

STAGE EVOLUTION

LIGHTING EQUIPMENT SPECIALIST

SNOWMAN

取扱説明書

Ver. 1.00



株式会社 サウンドハウス

〒286-0825 千葉県成田市新泉14-3

TEL:0476(89)1111 FAX:0476(89)2222

<http://www.soundhouse.co.jp> shop@soundhouse.co.jp

目次

はじめに	3
基本仕様	3
製品仕様	4
安全上の注意	5
各部の名称	6
開梱とセットアップ	7
基本操作	8
メンテナンス	16
故障かな？と思ったら	19
保証書	20

はじめに

この度は、SNOWMAN をご購入いただき、誠にありがとうございます。SNOWMAN は、DMX コントローラー対応のスノーマシンです。本製品の性能を最大限に発揮させ末永くお使いいただくため、ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読みください。

基本仕様

- 自然なスノーエフェクトを実現
- 液漏れが少ない堅固なタンク採用により縦向き横向きでも運転可能、
- パフォーマンス中でもタンク交換を可能にするクイックコネクター採用
- リキッド残量検出機能搭載（残量が少なくなると LCD ディスプレイに警告を表示）
- パワフルで安定したスノー出力（0～100%）
- ファンスピード設定可能（50%/100%）
- 静かでスムーズなファンスによりソフトな雪の拡散を実現
- 消音効果が高いコットンフィルター採用
- タイマー、マニュアル、リモート、DMX コントロールモード対応
- 3 チャンネル DMX モード搭載（1CH、2CH、5CH）
- タイマー設定により出力間隔と出力時間設定可能

製品仕様

モデル	SNOWMAN
電源	AC100、50/60Hz
消費電力	1250W
ヒューズ	20A NFB
リキッド消費量	10 ml / min
最大積雪量（高さ）	10m
最大積雪量（幅）	12m
タンク容量	5.6L
ディスプレイ	LCD
DMX チャンネルモード	1CH、3CH、5CH
DMX コネクター	XLR（3 ピン、5 ピン）
リモコン端子	フォン端子
寸法（DxWxH）	542 x 366x 520 mm
質量	13.95 kg

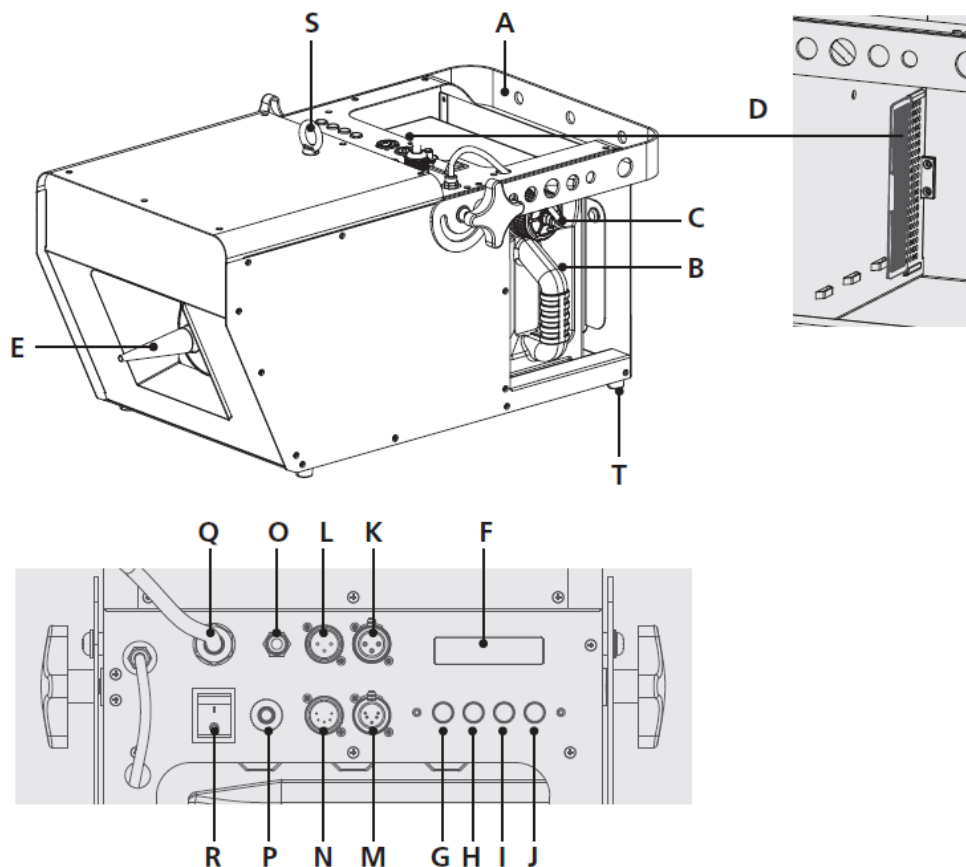
安全上の注意



このラベルがある部分の操作、メンテナンスを行う場合は関連するマニュアルを必ずお読みください。電源を投入する前にリキッドがタンクに十分入っていることを確認してください。長期間使用しない場合は、タンクを空にしてください。

1. 本製品は屋内使用専用です。屋外で使用しないでください。また、火災や感電の原因となる為、湿気の多い場所での使用はお止めください。
2. アース端子のある電源コンセントに接続してください。電源コードのアース線は必ずアース端子に接続してください。
3. タンクにスノーリキッドを注入する際は、必ず電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。
4. 本体を平面に設置して使用してください。
5. 本体を使用していない時は電源コードをコンセントから抜いてください。
6. 本製品は防水、防沫仕様ではありません。万が一、水やスノーリキッドが本体内部に入った場合は、速やかに本体の電源コードをコンセントから抜き、販売店または正規代理店に連絡してください。
7. 本製品は風通しの良い場所に設置してください。また本体の空気口を塞がないでください。適切な換気を得る為に本体から最低 **20cm** 以内に物を置かないようにしてください。
8. スノーリキッドに可燃性の液体を絶対に混入しないでください。
9. 本製品には高品質な水性スノーリキッドのみを使用してください。低品質のリキッドを使用するとポンプやヒーター等の内部パーツが詰まったり、故障に繋がったりする恐れがあります。
10. 本体を移動させる際は必ずタンク内のスノーリキッドを空にしてください。
11. 安全の為、本製品に付属の電源コードのみを使用してください。
12. AC100V、50/60Hz にてご使用ください。

各部の名称



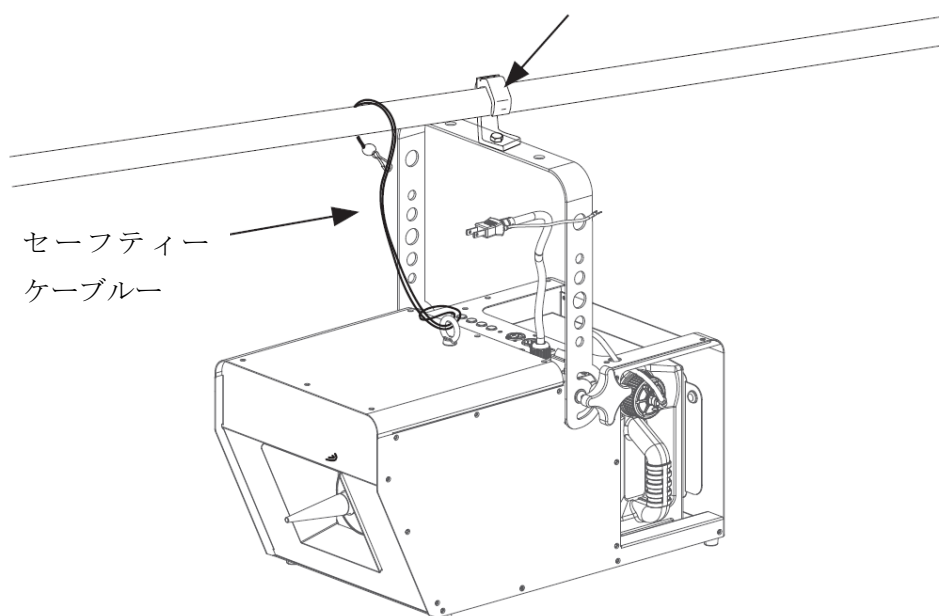
- | | |
|-------------------|----------------------|
| A. ブラケット | K. DMX 3 ピン XLR 出力端子 |
| B. スノー・リキッド・タンク | L. DMX 3 ピン XLR 入力端子 |
| C. クイックコネクター | M. DMX 5 ピン XLR 出力端子 |
| D. エアーフィルター | N. DMX 5 ピン XLR 入力端子 |
| E. スノーノズル | O. リモコン接続端子 |
| F. LCD ディスプレイ | P. ブレーカー (NFB) |
| G. MENU ボタン | Q. 電源コード |
| H. UP ボタン | R. 電源スイッチ |
| I. DOWN ボタン | S. セーフティリング |
| J. START/STOP ボタン | T. ゴム足 |

開梱とセットアップ

- 輸送時の破損がないことを確認してください。万一破損が確認された場合は、配送業者と発送元に連絡ください。
- 梱包には次のものが含まれています。
 1. SNOWMAN 本体
 2. 取扱説明書（本書）

セットアップ(吊り下げ)

1. 梱包を開けてユニットをゆっくりと取り出してください。
2. 特にスノー出口付近に注意して、スノーマシンの回りにある梱包材を取り除いてください。
3. クランプ（定格耐荷重 30kg 以上）を使用してスノーマシンをトラスに固定してください。
4. 必ずセーフティーケーブルを取り付けてください。
5. 冷却のため、本体は周囲から 20cm 以上離して取り付けてください。



セットアップ(床置き)

1. 乾燥した平らな場所に設置してください
2. タンクにスノーリキッドを注入してからフィルター付きフィーダーチューブを取り付けてください。
※必ず指定のスノーリキッドを使用してください。
3. リキッドタンク・キャップをしっかりと締めてください。
4. 電源コードをコンセントに差し込んでください。
5. LCD ディスプレイ、DMX コントローラー、リモコンなどを使用してスノーマシンを操作してください。

基本操作

コントロール・パネル



MENU : 機能を選択するボタンです。

▲ : 数値を増加させます

▼ : 数値を減少させます

START/STOP : スノー出力を開始/停止します。

長押ししてファンスピード (50%、100%、AUTO) を切り替えます

A. DMX Mode

DMX チャンネルモード (CH1、CH3、CH5) を選択します。

B. DMX ADDR

アドレス (001-512) を設定します。「UP/DOWN」ボタンを 1.5 秒以上長押しすると数値が速く連続的に変わります。同時に押すと「1」に戻ります。

C. SNOW

スノーモードを設定します。

1. 固定値 (V001-V100) : スノー出力を固定します。例 : V30=30%
2. AUTO モード : 5-10 秒間隔でスノー出力が自動的に変化します。

D. WIND

ファンスピードを設定します。

Half=50%、Full=100%、

Auto : 2-5 分毎に 50%と 100%が切り替わります

E. Duration

スノー出力時間 (10-200 秒) を設定します。

F. Interval

スノー出力間隔 (20-2000 秒) を設定します。

G. Timer

スノーのタイマーを On/Off します。

H. FLUID SCAN

リキッド残量チェック On/Off を設定します。

OFF : リキッド残量を自動的にチェックしません。リキッドタンクが空になってもスノーマシンは動き続けます。

ON : リキッド残量を自動的にチェックします。

- 20 秒~35 秒間タンクからリキッドが来ないとき、スノーマシンは自動的にシャットダウンします。
- リキッドタンクが空になったことを検知したとき、LCD ディスプレイに NO FLUID が表示され、スノー出力が止まります。

- このとき、スノーリキッドをタンクに注入することができます。
- **START/STOP** ボタンを押して運転を再開します。

I. Display Backlight Setting

MENU ボタンを長押しして LCD ディスプレイのバックライト設定をすることができます。

>>SNOW<< : バックライトは常時 **On** のままです。

>SNOW< : 数分操作がないときバックライトを自動的に **Off** します。どれかボタンを押すと再び **On** します。

※変更した設定値は自動的に保存されます。

※DMX コントローラーと SHV-1 リモートコントローラー両方接続したときに問題が起こる場合があります。LCD ディスプレイ、DMX コントローラー、SHV-1 リモートコントローラーの間には優先順位はなく、スノーマシンは操作した順に動作します。

操作

1. 電源コードをコンセントに差し込みます。LCD ディスプレイに現在のソフトウェアバージョンが表示されます。

V1.1

2. 2 秒後にマシンステータスが表示されます。

>>SNOW<< : バックライトモード **OFF**

***WH : ファンスピード

V: 97 : スノー出力

>> SNOW<< ***WH
V: 97

3. タンクのリキッド残量がゼロになったとき **NO FLUID** が表示されスノーマシンは自動的に停止します。

NO FLUID

マニュアルモード

DMX コントローラー、SHV-1 リモートコントローラーが接続されていないとき、START/STOP ボタンを押してスノーマシンを手動で操作することができます。

1. MENU ボタンを押し SNOW を選択します。UP/DOWN ボタンを使用して固定値 (V1~100%) か Auto モードを選択します。

```
SNOW
AUTO
```

```
SNOW
97
```

2. MENU ボタンを押し WIND を選択します。UP/DOWN ボタンを使用して Half=50%、Full=100%、Auto を選択します。

```
WIND
AUTO
```

```
WIND
100%
```

3. START/STOP ボタンを押してスノー出力を開始します。*マークがディスプレイに表示されます。
4. スノーマシンの状態が表示されます。

>>SNOW<< : バックライトモード OFF

***WA : ファンスピード

V: 97 : スノー出力

```
>>SNOW<< ***WA
V: 98
```

5. START/STOP ボタンをもう一度押すとスノー出力が停止し、4 秒間セルフクリーニングが走ります。スノーマシンがスノー出力を停止しても直ぐにコンセントから電源コードを抜かないでください。

```
>>SNOW<< CLEAN
V: 98
```

6. セルフクリーニングが止まると下の画面に変わります。

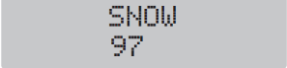
```
>>SNOW<< ***WA
V: 98
```

※本機がスノー出力中でも UP/DOWN ボタンを使用してスノー出力量を変更できます。また、START/STOP ボタンを長押ししてファンスピードを変更できます。

タイマー・モード

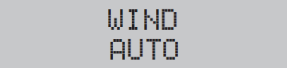
MENU ボタンを押して Timer ON/OFF を選択します。SHV-1 リモートコントローラーや DMX コントローラーは接続しないください。

1. MENU ボタンを押して SNOW を選択します。UP/DOWN ボタンを使用して スノー出力量 (V1~100) を設定するか、Auto モードを選択します。



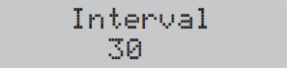
SNOW
97

2. MENU ボタンを押して WIND を選択します。UP/DOWN ボタンを使用して ファンスピード (Half=50%、Full=100%) を設定するか、Auto モードを選択します。



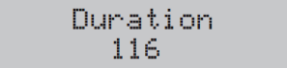
WIND
AUTO

3. MENU ボタンを押して Interval を選択します。UP/DOWN ボタンを使用して スノー出力間隔 (20-2000 秒) を設定します。



Interval
30

4. MENU ボタンを押して Duration を選択します。UP/DOWN ボタンを使用して スノー出力時間 (10-200 秒) を設定します。



Duration
116

5. MENU ボタンを押して Timer to On を選択し、スノー出力を開始します。
*マークがディスプレイに表示されます。



>>SNOW<< * WA
V:97 D99 I30

6. ディスプレイ表示

>>SNOW<<: バックライトは常時 ON。

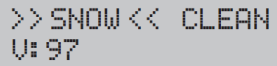
WA: ファンスピードを表示。現在は Auto に設定されています。

V: スノー出力量を表示

D: スノー出力時間を表示

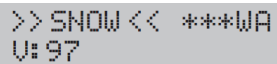
I: スノー出力間隔を表示

7. MENU ボタンを押して **Timer to OFF** を選択しスノー出力を停止し、4 秒間セルフクリーニングが走ります。スノーマシンがスノー出力を停止しても直ぐにコンセントから電源コードを抜かないでください。



>> SNOW << CLEAN
U: 97

8. セルフクリーニングが止まると下の画面に変わります。



>> SNOW << ***WA
U: 97

※本機がスノー出力中でも UP/DOWN ボタンを使用してスノー出力量を変更できます。
また、START/STOP ボタンを長押ししてファンスピードを変更できます。

リモートコントロールモード(有線リモコン SHV-1)



- A. フォンプラグ
- B. 調整ノブ
- C. 緑 LED (スノー)
- D. 赤 LED (電源)

仕様

モデル	SHV-1
リモコンケーブル長さ	3m
リモコンケーブル・コネクター	フォンプラグ
機能	スノー出力 ON/OFF、スノー出力量調整
寸法 (L x W x H)	90 x 50 x 39mm
質量	0.257kg

1. 有線リモコン SHV-1 のケーブル (A) を本体バックパネルの接続端子 (O) に接続します。赤 LED (D) が点灯します。
2. 電源コードをコンセントに差し込みます。
3. SHV-1 からスノー出力量とファンスピードを調整します。

```
>> SNOW << ***WA  
V: 97
```

4. スノー出力量調整
調整ノブを OFF の位置から右に回すとカチッと音がして ON 状態になります。右に回すと

スノー出力が増加し、右いっぱいに戻すと **Auto** モードになります。

左に戻ると減少します。さらに左いっぱいに戻すとスノー出力が停止します。

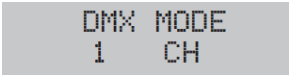
5. ファンスピード調整

ノブを **OFF** から **ON** に切り替える度にファンスピードを変更できます。**50%**、**100%**、**Auto** の 3 段階に切り替えることができます。

DMX コントロールモード

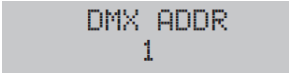
本機は 3DMX チャンネルモードをサポートしています。（下記 DMX 設定表参照）

1. DMX512 コントロールケーブルをコネクタの極性に注意して本体バックパネルの XLR 入力端子に接続します。DMX 信号を正しく受信すると、本機は自動的に DMX コントロールモードになります。
2. MENU ボタンを押して **DMX MODE** を選択します。
3. UP/DOWN ボタンを押して DMX チャンネルモード（1CH、3CH、5CH）を選択します。設定は自動的に保存されます。



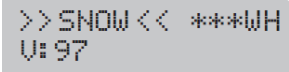
DMX MODE
1 CH

4. MENU ボタンを押して **DMX ADDR** を選択します。UP/DOWN ボタンを使用して DMX アドレスを設定します。



DMX ADDR
1

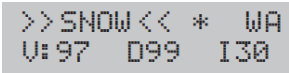
5. DMX コントロールモードになり、<<が点滅します。この画面ではファンスピードが **WH**（50%）、スノー出力が **97** になっています。



>>SNOW<< ***WH
U:97

5CH モードのときは下図のようになります。

ファンスピードが **WA**（Auto）、スノー出力が **97**、出力時間が **D99** 秒、出力間隔が **I30** 秒になっています。



>>SNOW<< * WA
U:97 D99 I30

6. DMX OUT と DMX IN コネクタを繋いでスノーマシンを連結して使用することもできます。

DMX チャート

1 チャンネルモード

チャンネル	DMX 値	機能
1	0 - 249	スノー出力量 0-100%
	250 - 255	スノー出力 Auto

ファンスピードは LCD ディスプレイから設定

3 チャンネルモード

チャンネル	DMX 値	機能
1	0 - 249	スノー出力量 0-100%
	250 - 255	スノー出力 Auto
2	0 - 124	50%
	125 - 249	100%
	250 - 255	ファンスピード 50%、100%ランダム切り替え
3	0 - 127	スノーOFF
	128 - 255	スノーON

5 チャンネルモード

チャンネル	DMX 値	機能
1	0 - 249	スノー出力量 0-100%
	250 - 255	スノー出力 Auto
2	0 - 124	50%
	125 - 249	100%
	250 - 255	ファンスピード 50%、100%ランダム切り替え
3	0 - 127	スノーOFF
	128 - 255	スノーON
4	0 - 255	スノー出力時間
5	0 - 255	スノー出力間隔 (0 : 連続出力)

※スノーOFF のとき、タイマーは機能しません。LCD ディスプレイから操作してください。
スノーON のとき、タイマーは DMX コントローラー、LCD ディスプレイ両方から制御できます。

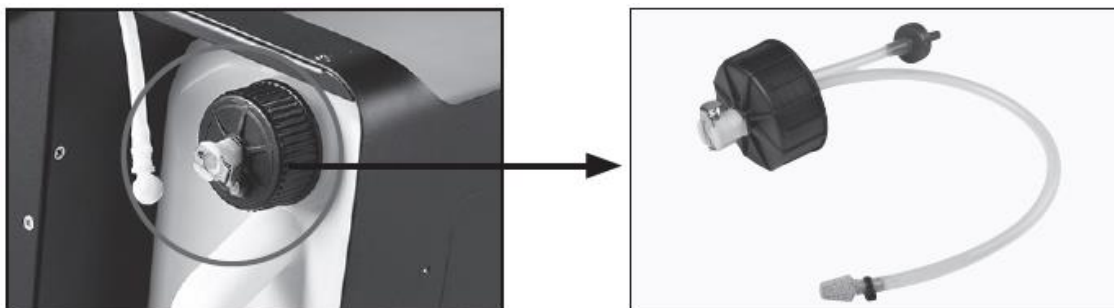
メンテナンス

メンテナンス作業をする前に、必ず電源コードを抜いてスノーマシンが冷えるまでお待ちください。

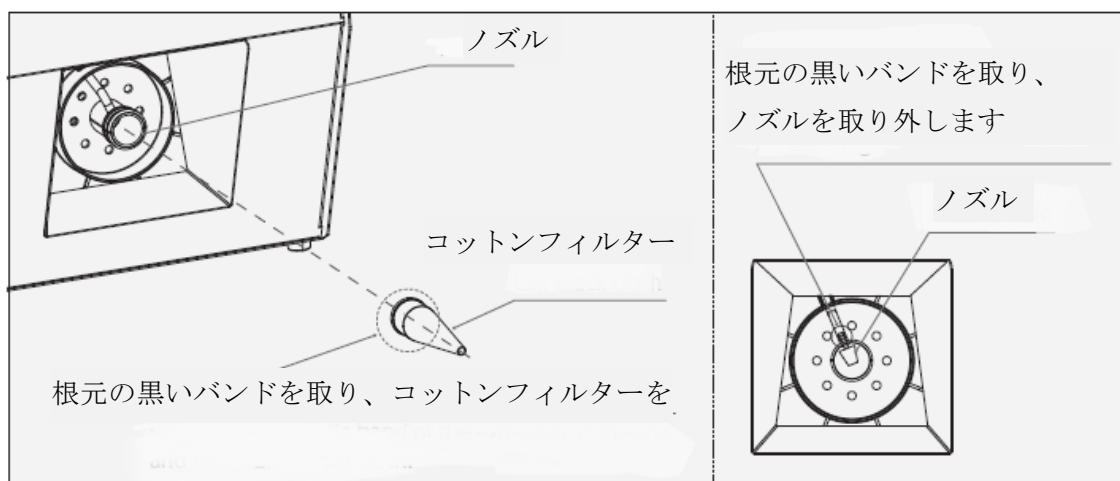
- スノーリキッドは常にクリーンな状態に保ってください。スノーリキッドをタンクに注入後は、すぐにタンクとスノーリキッドのボトルの蓋を締めてください。
- 定期的にオイルチューブ、ポンプ、ヒーターをチェックしてオイル漏れが無いことを確認してください。
- 外カバーは乾いた布で拭いてください。

洗浄方法は以下に従ってください。

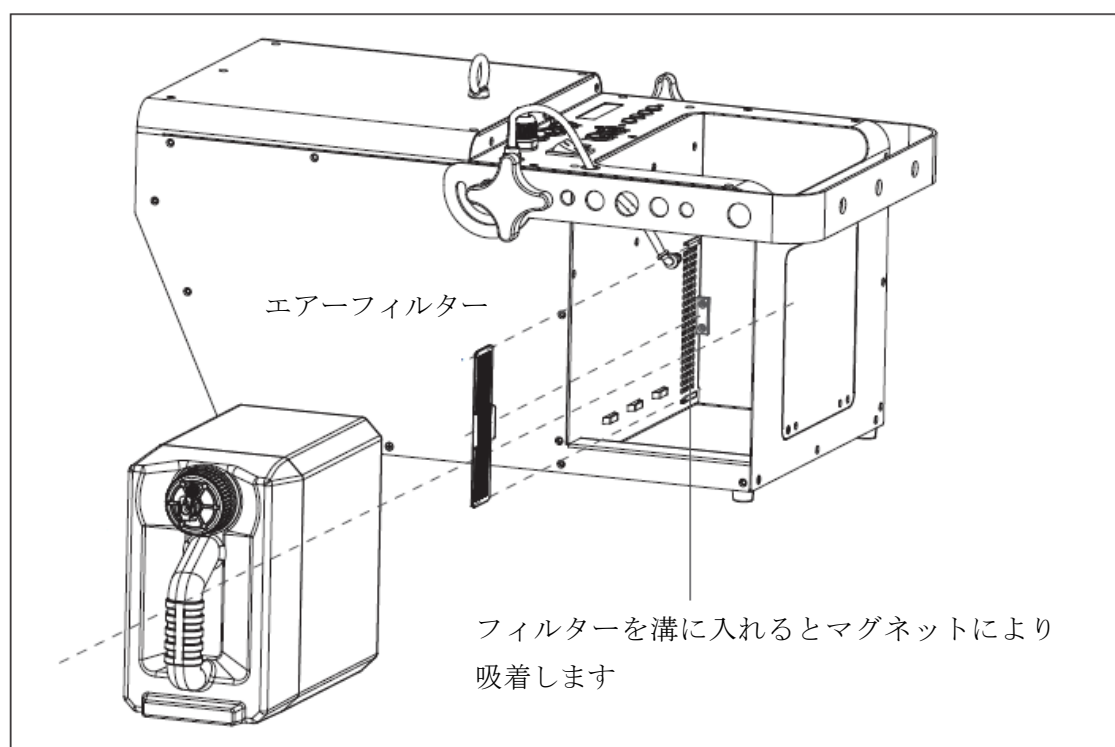
1. タンクを空にした上、タンクに水を注入して本体の電源をオンにしてください。
2. 泡が出力されなくなるまで本体を動作させてください。この際、タンクが空にならないようにご注意ください。
3. スノーリキッドは常にクリーンな状態に保ってください。
4. タンクのキャップ（クイックコネクター、キャップ、パイプ、フィルター）はそのまま分解せずに一式交換してください。
5. リキッド注入後直ぐにキャップをしっかりと閉めてください。



6. ノズルをクリーニング、または交換するときはノズルの先端についているコットンフィルター（黒）を取り外します。
7. ノズルは詰まることがないように常にクリーンな状態を保ってください。
8. 製品を長く使用するために、コットンフィルターは定期的にクリーニング、または交換してください。



9. タンクを取り外すとホコリの侵入を防止するエアーフィルターが見えます。定期的に取り外してクリーニングしてください。エアーフィルターは十分乾燥してから取り付けてください。



10. 本体は乾いた布で拭いてください。

故障かな？と思ったら

スノーの出力が弱くなったり、異音がしたり、出力が遅れたりした場合は、直ちに電源コードを抜いてください。スノーリキッドの量、ヒューズ、リモコンの接続、電源コードを確認してください。問題が無ければ再度電源コードをコンセントに繋いでください。本体のウォームアップが完了し、再度リモートコントローラーのボタンを押してスノーが出力されない場合は直ちに電源コードを抜き、販売店または正規代理店に連絡してください。

保証書

ご使用中に万一故障した場合、本保証書に記載された保証規定により無償修理申し上げます。

お買い上げ日より1年間有効

■保証規定

保証期間内において、取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意書きに基づき、通常の使用で発生した故障については、無料で修理いたします。保証期間内かどうかは、サウンドハウスからのご購入履歴により確認を行います。保証期間は通常ご購入日より1年ですが、商品によって異なる場合があります。但し、下記のいずれかに該当する場合は、本保証規定の対象外として、有償の修理対応といたします。

1. 不適当なお取り扱い方法により生じた故障の場合(例:イヤホンケーブルの断線、外傷、ボイスコイル焼けなどの故障)
2. サウンドハウスおよび指定のメーカーや代理店が提供するサービス店以外で既に修理された場合
3. お客様自身が行った調整や修理作業が原因となる故障および損傷、もしくは製品に対して何らかの改造が加えられた場合
4. 天災(火災、塩害、ガス害、地震、落雷、及び風水害等)による故障および損傷の場合
5. 製品に何らかの理由で異物が付着、もしくは流入したことによる故障および損傷とみなされた場合
6. 落下など外部から衝撃を受けたことによる故障および損傷とみなされた場合
7. 異常電圧や指定外仕様の電源を使用したことによる故障および損傷とみなされた場合(例:発電機などの使用による異常電圧変動等)
8. 消耗部品(電池、電球、ヒューズ、真空管、ベルト、各種パーツ、ギター弦等)の交換が必要な場合
9. 製品の性質上、必要と思われるメンテナンスがされていない、もしくは充分で無いために生じた故障の場合(例:スモークマシンなど舞台演出装置の目詰まり、機器の清掃、ケーブルの交換等)
10. その他、メーカーや代理店の判断により保証外とみなされた場合

●運送費用

通常、修理品の送付・持込等に要する費用はすべてお客さまのご負担となります。ただし事前に確認のとれた初期不良ならびに保証範囲内での修理の場合は、佐川急便に限り、着払いにてお送りいただけます(下記RA番号が必要です)。沖縄など離島の場合は、着払いでの受付は行っておりません。

●RA番号(返品受付番号)

初期不良または保証内の修理における着払いでの運送については、弊社サポートより発行するRA番号が必要です。ご返送される場合は、必ずRA番号を送り状の備考欄に明記してください。

●注意事項

サウンドハウス保証は日本国内においてのみ有効です。いかなる場合においても、商品の仕様および故障から生じる損害(周辺機器の損害、事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、またはその他の金銭的損害等)に関して、サウンドハウスは一切の責任を負いません。

DOC#SDH9997 2018 0919

STAGE EVOLUTION

LIGHTING EQUIPMENT SPECIALIST