



総合ツールメーカー  
**山真製鋸 株式会社**  
〒435-0056 静岡県浜松市中央区小池町26-42  
TEL (053)468-6380 FAX (053)468-6370



**ICEMAN HYBRID PRO**  
取扱説明書

# ICEMAN<sup>®</sup>

PAT.P



- 01 色展開・付属品
- 02 各部位名称・仕様・寸法
- 04 水冷システム使用方法
- 06 空冷システム使用方法
- 08 装着注意事項
- 10 パーツの取り外し方
- 11 長期間使用しない場合
- 12 構造説明・洗濯方法
- 13 オプション

16 注意事項・Q&A



印刷が不鮮明な場合、小さくて見にくい場合はPDFでも確認が出来ます。[ダウンロードページはこちら](#)

## 色展開・付属品

### 内容物



ブラック



アーミーグリーン **数量限定**

### 付属品



チャージボトル5.0  
ICM-CB5T



チャージボトル3.0  
ICM-CB3T



HV24Vファン



HV24Vバッテリー  
5000mAh/14.4V(72Wh)

## 各部位名称・仕様・寸法

### 前面



### 内側



### 背面



2

### タンク

スライドクロージャー



### ファン



表面



裏面

ファンケーブル接続ポート

### バッテリー

ポンプケーブル接続ポート

水冷スイッチ

空調スイッチ

ファンケーブル接続ポート



### 保冷仕様



### 三層構造による抜群の保冷力

- Peva膜: -30℃~-80℃の低温にも強い
- PE綿: 吸水性・吸湿性がなく軽い素材
- スポンジ

### 仕様

#### アイスマンHYBRID PRO仕様

- ウエア素材: 表地 ポリエステル100%  
裏地 ポリエステル100%
- タンク素材: TPU
- 保冷仕様部: Peva、PE、スポンジ
- 冷却ホース: シリコンゴム(カラー:ブラック)

#### ポンプ仕様

- ポンプ出力: 7.4V 150mAh(最大)
- 流量: 320-370ml/min

#### HV24Vファン仕様

- 厚さ: 32mm ●外径: 109mm
- 重さ: 約76g / 1個
- 風量: 24V—約116ℓ/秒、20V—約102ℓ/秒、16V—約79ℓ/秒、12V—約58ℓ/秒

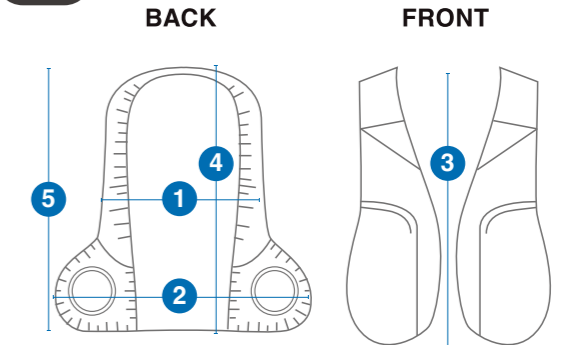
#### バッテリー仕様/リチウムイオンバッテリー

- 容量: 5000mAh/14.4V(72Wh)
- 寸法: H126.5mm×W80mm×D28.5mm
- 重さ: 約385g
- 出力: ファン接続プラグ: 24V/20V/16V/12V  
水冷接続プラグ: 7.2V
- 水冷タイマーモード搭載: ①連続 ②20秒作動-45秒停止  
③20秒作動-90秒停止
- 充電時間: 約4時間

#### バッテリー使用時間の目安/5,000mAh

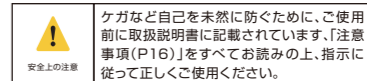
- [同時起動]
- ① 連続: 24V—約2.4時間、20V—約3.7時間、16V—約7.1時間、12V—約11.5時間
  - ② 20秒作動-45秒停止: 24V—約2.6時間、20V—約3.9時間、16V—約7.4時間、12V—約11.8時間
  - ③ 20秒作動-90秒停止: 24V—約2.7時間、20V—約4時間、16V—約7.6時間、12V—約12.1時間

### 寸法



SIZE	FREE S~5L相当
① 胸囲	80~138
② 肩幅	49
③ 前身丈	39
④ 着丈	39
⑤ 後身丈	44.5 (cm)

サイズ表記は目安です



3

## 水冷システム使用方法

### 事前準備



① チャージボトルに入れる水は一杯にせず、図の赤いラインの水量を推奨いたします。



チャージボトルに水を入れ、冷凍庫で凍らせます。



② バッテリーを充電します。



③ メインポケットのファスナーを開けます。



④ タンクのスライドクロージャーを外します。



⑤ タンクに約200mlほどの冷水を注ぎます。

毎回水の入れ替えを強く推奨致します。また、水は綺麗な水道水をご使用ください。



⑥ タンクに凍ったチャージボトルを入れます。

チャージボトルの代わりに、凍ったペットボトルや氷、保冷剤でも代用することが可能です。  
※使用時間が短くなる恐れがあります



⑦ タンクの口をスライドクロージャーで閉じます。

タンクの先端を折り曲げて、スライドガイドに沿ってスライドさせます。



⑧ メインポケットのファスナーを閉めます。



⑨ バッテリープラグのキャップを外して、側面のジャックへ差し込みます。



⑩ スイッチを長押しすることで電源が入ります。



⑪ バッテリーをフロントポケットに入れます。

4

### 使用準備



⑧ メインポケットのファスナーを閉めます。



⑨ バッテリープラグのキャップを外して、側面のジャックへ差し込みます。



⑩ スイッチを長押しすることで電源が入ります。



⑪ バッテリーをフロントポケットに入れます。

4

⚠ 閉じる時の注意点



① 水袋の上部左端をつまみ、水袋がシワにならないようにしてから、スライドクロージャーを挿入してください。

②

③

※シワになったまま挿入するとスライドが固くなり外れなくなる可能性があります。

5

## 空冷システム使用方法

### 事前準備

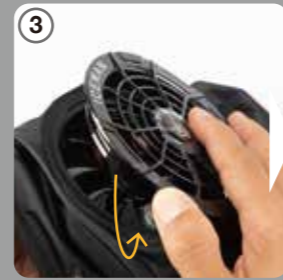


① バッテリーを充電します。

### 使用準備



② ファンを回して2つに分けます。



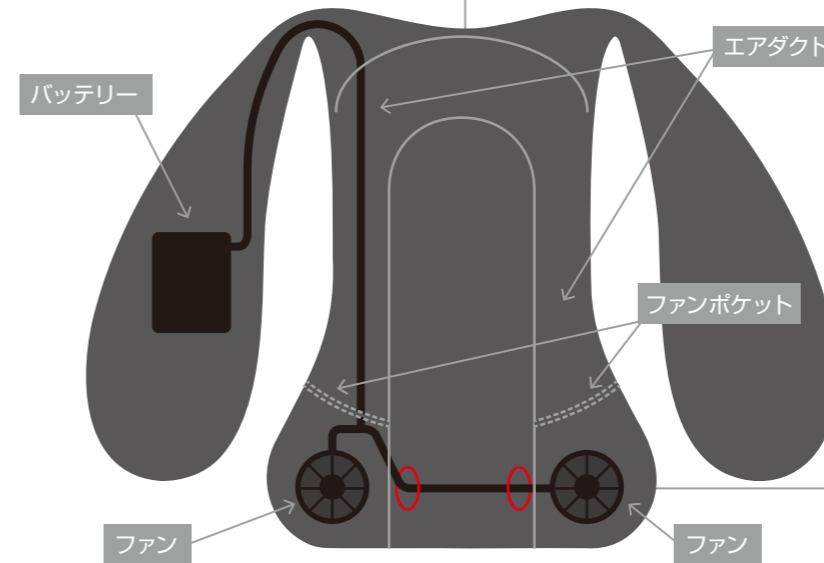
③ ベストの穴にファンを取り付け(挟み込み)ます。



④ ファンのポケットからバッテリーに接続するケーブルをエアダクト内から前面に通していきます。

※水冷の構造についてはP12もご覧ください。

### ケーブルの配線



### エアダクター(首元)

24Vファンを起動させ、取り込んだ大量の風がエアダクターから首元に勢いよく噴射され、首から抜ける際に心地よい涼しさを感じます。また両肩～両胸まで2層構造の空気の通り道を作っており、顔にも風を感じることができます。



### エアーショット(両脇)

ファン横のエアーショットからは、汗をかいた脇下にダイレクトに風が噴射されることで汗や水冷での結露を気化させ、循環している冷水と合わせ高い冷感性を發揮します。



⑤ 逆側のファンにはポケット内の穴から通していきます。



⑥ ケーブルとファン・バッテリーを繋げます。



⑦ スイッチを長押しすることで電源が入ります。



⑧ バッテリーをポケットにしまいます。

## 装着注意事項

### 着用



⑫ ICEMAN HYBRID PROを背負います。



⑬ 肩部が裏返らないようご注意ください。ホースが曲がると水止まり故障の原因になります。



⑭ 前面の固定アジャスターバックルを閉め、調整して体に密着するようにしてご使用ください。



⑮ 脇部の調整ベルトを閉め、調整して体に密着するようにしてご使用ください。

体に密着していない場合、冷却効果が低減、または得られない可能性があります。



● 着衣時に、肩部が裏返らないようご注意ください。冷却ホースが曲がり水が止まり故障の原因になります。

● 前面の固定アジャスターバックルを調整して、身体に密着するようにしてご使用ください。



● 調整ベルトと固定アジャスターバックルを調整して、身体に密着するようにしてご使用ください。



● 前面の固定アジャスターバックルと左右の調整ベルトでベスト前面の冷却位置を調整できます。外側に来るようにすれば脇を冷やすことができます。  
※前面の固定アジャスターバックルは装着しなくても着用ができます。

## 水冷パーツの取り外し方



1 タンクから水を抜きます。



2 バッテリーからケーブルを抜き、バッテリーをベストから外します。



3 バッテリーのケーブルをベストから外します。



4 ポンプから2本の冷却ホースを抜きます。



5 ポンプとケーブルを外します。



6 タンクを固定しているベルトを外します。



7 タンク裏の冷却ホースを外します。



8 タンクをベストから外します。

※お手入れ後の戻し方は、取り出し方の逆手順で行ってください。

## 長期間使用しない場合

③④を2回ほど繰り返します。



1 タンクから水を抜きます。



2 5秒ほどモーターを空回しして冷却ホース内の水を抜きます。



3 きれいな水をタンクに入れ、モーターを回し冷却ホース内を洗浄します。



4 タンクの水を抜きます。



5 5秒ほどモーターを空回しして冷却ホース内の水を抜きます。



6 バッテリーを外し、キャップを付けます。



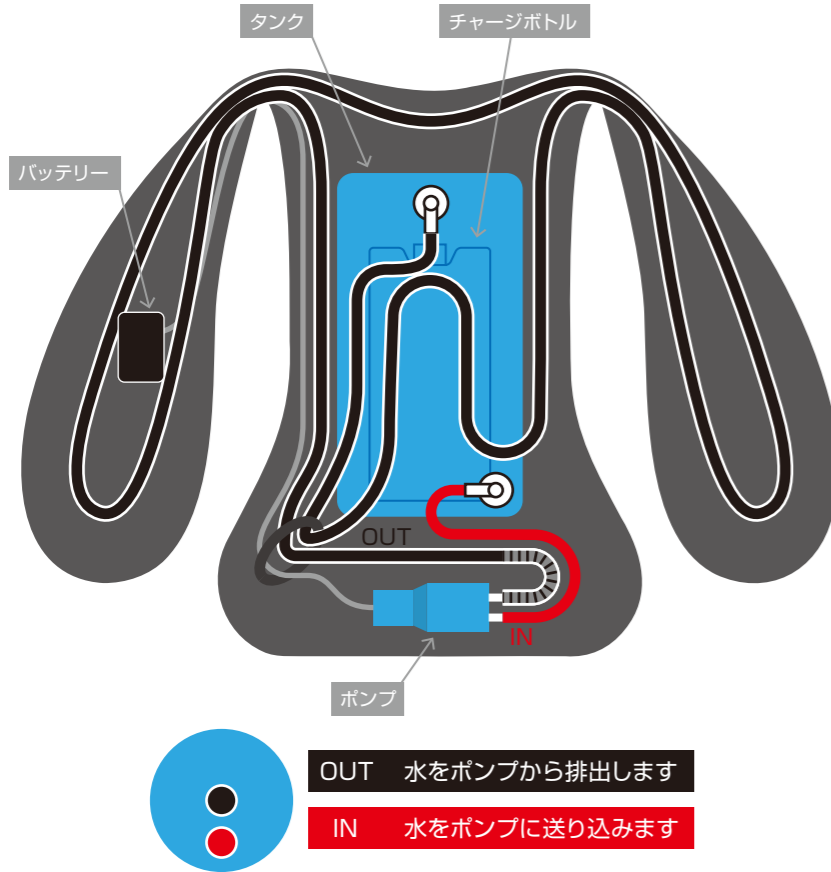
7 手洗い・洗濯をします。  
※P9参照



8 タンクに空のチャージボトルまたはペットボトルを入れ、陰干しします。

## 構造説明・洗濯方法

※空調の構造についてはP7もご覧ください。



12



### 手洗い

手洗いの場合は、タライや洗面台などに水を溜め、行ってください。

※メインポケットのファスナーを開めてください。



### 洗濯機

洗濯機の場合は必ず洗濯ネットに入れて行ってください。

漂白剤は使用しないでください。

※メインポケットのファスナーを開めてください。

### ! 洗濯時の注意事項

水温は30℃以下で、中性洗剤を使用してください。  
 手洗いの場合は、バッテリー・ファンを取り外してください。  
 洗濯機の場合は、必ずバッテリー・ポンプ部品、ファンを外してください。  
 また洗濯中にホースの移動を防ぐために結束バンドでポンプ部分のホースを軽く留めてください。



## オプション



### アイスマンウォーターマグナム

アイスマンベストに装着可能で首元を冷水で冷やします。TPUで特殊な水路を開発。面で冷感が伝わる方式を採用。首後ろの日焼けも防止する形状になっています。

品番 ICM-WM1  
 JAN 4534587 974578  
 価格 8,700円 (税別)



### アイスマンウォーターマグナム3D

アイスマンベストに装着可能で頭頂部から後頭部を冷水で冷やします。TPUで特殊な水路を開発。面で冷感が伝わる方式を採用。首後ろの日焼けも防止する形状になっています。

品番 ICM-WM3D  
 JAN 4534587 974585  
 価格 8,700円 (税別)



13



## エネチャージ



600mlの冷凍ボトル4本。350mlアルミ缶8本が収納可能。チャージボトル5.0が2本、チャージボトル3.0が3本収納可能。

ステンレス真空二重構造で冷たさ長持ち。

品番 ICM-EC6(ブラック)  
JAN 4534587 974608  
価格 10,700円 (税別)

品番 ICM-EC7(ホワイト)  
JAN 4534587 974615  
価格 10,700円 (税別)



## エネポーチ



エネチャージがすっぽり収まる大きさで、三層構造により保冷力が抜群で冷たいものをしっかりと冷やしたまま持ち運びできます。

品番 ICM-EP1  
JAN 4534587 785983  
価格 5,800円 (税別)



14

## エネポーチ 5IN



エネチャージを2本収納できます、1日作業できるチャージボトルの量を収納することが可能です。

2本のエネチャージを収納することにより、イスとしても使用できます。

品番 ICM-EP-5IN  
JAN 4534587 974639  
価格 21,600円 (税別)



## アイスマンHV24Vバッテリーセット



このバッテリーは水冷と空調ファンの同時使用に対応しており、従来2台必要だったバッテリーを1台でまかなえます。専用ファンで最大風量毎秒約116ℓ、水冷は最長約260時間稼働可能。3段階タイマー付きで、ファンモードは24V/20V/16V/12Vに切替可能です。

品番 KBT24V-SET  
JAN 4534587 974660  
価格 22,500円 (税別)



## アイスマンHV24Vファン

メタルシルバー



メタルブラック



メタルゴールド



専用バッテリーの24V出力により最大風量毎秒約116ℓを実現しました。厚さ32mmの薄型軽量の新開発ブラシレスモーターで使い勝手良く、耐久性にも優れます。アイスマンハイブリッドPROの取り付けに最適なファンです。

品番 DF24V-BK-SET(メタルブラック)  
DF24V-SL-SET(メタルシルバー)  
DF24V-GD-SET(メタルゴールド)  
JAN 4534587 974745(メタルブラック)  
4534587 974752(メタルシルバー)  
4534587 974769(メタルゴールド)  
価格 9,600円 (税別)

15

## オプション

### アイスマンチャージボトル



内容量600mlのアイスマンチャージボトル3.0、1,000mlのアイスマンチャージボトル5.0がございます。どちらも2本セットになります。

品番 ICM-CB3T-2(3.0)  
JAN 4534587 974882  
価格 1,500円 (税別)

品番 ICM-CB5T-2(5.0)  
JAN 4534587 974875  
価格 1,500円 (税別)



## 注意事項・Q&A

### 注意事項

- 内容品に記載している以外の物は付属しません。
- 異常を感じたらご使用をやめて当社までご連絡ください。
- ご使用されていない期間においての保管・水抜きなどのお手入れはおお客様の責任で行うようお願い致します。
- 本製品はご利用において生じる物品の故障/破損は、保証の対象外となります。
- 仕様は改善のため予告なく変更する場合がございます。
- 記載の数値はご使用の環境や状況により異なります。
- ご使用前に下記注意事項をよくお読みのうえ、必ずお守りください。

#### 使用上の注意

- 使用中、体に異変が起きた場合はすぐに使用を中止してください。
- 次のような方は使用しないでください。
  - 冷たさを自覚できない高齢者、子供、幼児
  - 循環器系疾患のある方(糖尿病・狭心症・高血圧・低血圧)
  - 妊娠中または妊娠している可能性のある方、出産直後の方(医師にご相談の上ご使用ください)
  - 体調不良や身体に異常を感じている方
  - アレルギー体質の方や皮膚の弱い方、肌に湿疹や傷がある方
  - 自ら意思表示ができない方や操作ができない方
  - 医療機関で治療中の方
- 幼児の手の届くところに置かないでください。
- 水を入れない状態でポンプを回し続けしないでください。
- バッテリーやポンプ、ケーブルに水をかけたり水の中に入れてください。
- ケーブル端子は根元まで差し込み、傷んだケーブル端子やケーブルは使わないでください。
- 濡れた手で操作、ケーブル端子の抜き差しはしないでください。
- タンクに水、凍ったペットボトル、水を出し入れする際は、ケーブル端子をバッテリーから抜いてから行ってください。
- 落下などの強い衝撃を与えないでください。
- ドライアイスや熱いお湯等、水と氷以外のものはタンクに入れてください。
- 火気近くで使用しないでください。
- タンクを直接凍らせしないでください。
- タンクにお湯を入れしないでください。ポンプが破損する場合があります。
- 冷えたパイプが肌に直接触れないよう、必ず衣服の上から着用してください。
- 就寝時に使用しないでください。
- 泥酔や体の感覚が鈍くなっている際のご使用は控えてください。
- 用途以外の目的で使用しないでください。

#### 安全上の注意

- 本体の改造はしないでください。故障や火傷、ケガの原因になります。

#### 使用後の注意

- ケーブルを強く束ねたり、引っ張ったり、重いものを載せたり、加熱や加工をしないでください。
- ケーブル端子を抜く時は、ケーブルを引っ張らずに先端部分を持ってください。
- お手入れの際は有機溶剤(石油、シンナー、ベンジン等)は使用しないでください。

#### 保管上の注意

- 暖房器具の近く等、高温や極端に低温になる場所に置かないでください。
- 水まわりや湿気の多い所に置かないでください。
- お子様の手が届かない所に保管してください。
- ご使用後はよく乾燥させてください。

#### その他

- 本製品は医療機器ではありません。幹部を冷やすなどの医療行為には利用できません。

### ⚠ 危険 誤った取扱をした際に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が大きいと想定される内容

- 金属などを差し込まない、コネクタ端子を金属などでショートさせないでください。
- 故障や事故の原因となりますので、専用ファン以外は使用しないでください。
- 使用前に各接続部を確認し、ホコリなどの付着やコネクタ部の変形・破損したものは使用しないでください。
- 使用中に異常な高熱、異臭に気づいたら、すぐに中止しケーブル類をはずしてください。
- 液体や異物が内部に入ったり、煙、異臭、異音がしたら、すぐにウェア、充電器、ケーブルを抜いてください。
- 溶接等の火花が飛ぶ現場などファンに火花が入るような状態での作業は絶対に使用しないでください。ファンから火花等を吸い込み、やけどを負う恐れがあります。
- 湿度の高い場所、漏電、漏水の危険があるところで保管をしないでください。
- 強い静電気の発生する場所では使用しないでください。
- 重い物を載せたり、落下しやすい場所、磁気、ホコリの多い場所に置かないでください。
- 接続した状態(通電中)は、お手入れをしないでください。
- 熱のこもる場所(バッグ、布団の中など)ファンが体に触れる環境で使用しないでください。

### ⚠ 警告 誤った取扱をした際に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容

- ファンに指を絶対に入れないでください。お子様が使用してファンに指を入れないよう、特に気をつけてください。
- 乳幼児・小児の手の届く場所で使用・保管をしないでください。
- 髪をファンに近づけすぎないように気をつけてください。
- 着用したまま眠らないでください。また、着用していない時はスイッチを必ず切ってください。運搬時、保管時は、必ずスイッチを切ってください。
- 使用しない場合、全ての接続箇所をはずし、安全な場所に保管をしてください。
- 溶接等の火花が飛ぶ現場などファンに火花が入るような状態での作業は絶対に使用しないでください。ファンから火花等を吸い込み、やけどを負う恐れがあります。
- 湿度の高い場所、漏電、漏水の危険があるところで保管をしないでください。
- 強い静電気の発生する場所では使用しないでください。
- 重い物を載せたり、落下しやすい場所、磁気、ホコリの多い場所に置かないでください。
- 接続した状態(通電中)は、お手入れをしないでください。
- 熱のこもる場所(バッグ、布団の中など)ファンが体に触れる環境で使用しないでください。

### ⚠ 注意 誤った取扱をした際に、使用者が死亡または重傷を負ったり、物的損害を負う可能性が想定される内容

- 使用時に接続部を確認してまっすぐ接続し、無理な力を加えて接続しないでください。根元まで実差し込んでください。
- ご使用后、洗濯時には、必ず電気部品を全て取り外しウェアだけを洗濯してください。
- ファンが丸洗いに対応していません。ファンのお手入れにはウェットティッシュ、ティッシュ、綿棒使用してください。
- クリーナー液などを使用する際は直接ファンに吹きかけないでください。
- 本製品が汚れた場合、シンナー、石油、ガソリンなどでふかないでください。本製品を傷めます。
- ファンに金属などの異物が入らないように注意してください。羽が破損する原因になります。
- 投げたり、転倒・落下などの強い衝撃を与えたりしないでください。発熱、発火、破裂の原因になります。
- ウェアを落下させる、叩く、投げる、踏みつける等の行為は絶対にしないでください。また、ケーブルを持って運んだり、引っ張ったり、重いものを載せないでください。火災や断線の原因になります。
- ケーブルを加工したり、傷をつけたりしないでください。ケーブルを差しのまま、収納したり、持ち運びをしないでください。

## Q & A

#### Q 屋外だと記載の時間より持ちが悪い(冷たくない)。

A カタログや取扱説明書に記載されている「ご使用目安時間」のデータは室内での計測時間となります。直射日光があたる屋外の場合や高温多湿の環境下では、記載のデータの50%以下の時間になる場合もございます。

#### Q 洗えますか？

A 2023年以前のモデルはバッテリーやポンプ・ケーブル部品の電気部品を外すことにより手洗いでのお手入れが出来ます。洗濯機や乾燥機でのご使用はしないでください。2024年モデルはバッテリーのみを外し、キャップをして、手洗いでのお手入れが可能です。洗濯機や乾燥機でのご使用はしないでください。2025年モデルはモーターを外すことにより洗濯機でのご使用が可能となります。漂白剤は不可で、水温は30度以下でのみ可能となります。ご注意ください。

#### Q タイマーモードの切り替えができません。

A 冷水を入れられない状態(空回し)ではモード切替が出来ない仕様となります。モーター・バッテリーへの過負荷防止の正常の挙動となり不具合ではございません。冷水をタンクに入れてモーター内部に水が流入すれば作動いたしますので、安心してご使用ください。

#### Q バッテリーの充電が出来ません。

A 市販されている他社のACアダプターの場合は充電が出来ない、またはランプが点灯しないといった症状のケースがございます。バッテリーに付属されている純正のACアダプターをご使用ください。

#### Q 冷えなくなった、水の流れが悪くなった。

A ホースのねじれやホースを強く圧迫している箇所がないかご確認ください。また、長期間ご使用している場合は、内部にホコリや細かなゴミなどがたまり水の流れが悪くなる場合がございます。タンクの出口等で見える場所でお掃除が出来る箇所であればホコリ等の除去が出来ますが、改善されない場合はモーター部品の内部にホコリ等がたまっている場合がございます。その場合は分解となりますので、お客様ご自身ではなさらずに弊社まで修理のご依頼をお願い致します。

#### Q 中の水はどのくらいで替えればいいですか？

A P5にも記載しておりますが、毎日の水の入れ替えを強く推奨しています。夏場は水が腐みやすいため、そのまま放置しておくこと水の汚れから流水経路の詰まりや、モーターの破損の恐れがあります。

### 修理のご依頼の場合は、お手数ですが下記にご記入の上、製品に添付してください。

本製品は、本紙、取扱説明書に基づく正常な使用状態での故障などにつき、お買い求めの日から1年間は無償で修理いたします。修理をご依頼の際は、ご面倒でもこの保証書に必要事項(お買上日、ご住所、お名前、電話番号、できるだけ詳しい故障状況)をご記入の上、販売証明書など、お買上げ日の確認できる書類を添付し、お買い求めの販売店にご依頼ください。

品名	アイスマン HYBRID PRO
お買上げ日	年 月 日
お客様	ご住所 〒 お名前 お電話 ( )
故障状況	
販売店	
レシート添付欄	

### 送付の際は以下の送り先でお願い致します。

〒435-0056 静岡県浜松市中央区小池町2642  
山真製鋸(株) 水冷服修理係 TEL:053-468-6380