

取扱説明書 保証書付

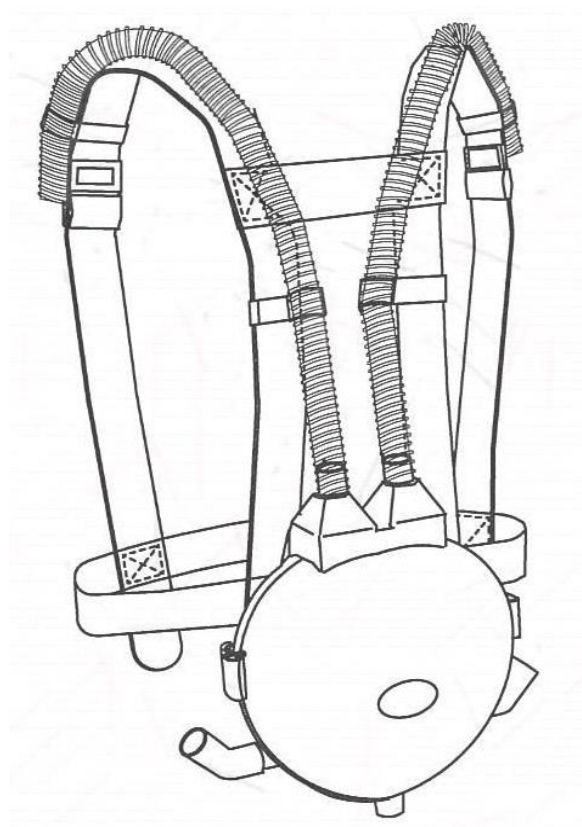
ZERO HEAT MOBILE COOLER

携帯型冷却装置

特許 第5682879

- ・このたびは「携帯型冷却装置」をお買い上げいただき、まことにありがとうございました。
- ・ご使用になる前にこの「取扱説明書」よくお読みいただき、正しくご使用ください。
- ・この「取扱説明書」は保証書も兼ねておりますので、大切に保管してください。

もくじ



安全上のご注意

製品の取り扱い注意事項	2～3
専用電池	4～5
充電器	5

各部のなまえ

..... 6～7

ご使用前に

専用電池	8
冷却体	9

組み立て方

ベルト	10
エアチューブ、他	11

仕様

..... 12

保証とアフターサービス

修理依頼／相談窓口	13
保証書	14

ご使用になる前にこの「安全上の注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。

製品を正しく安全にお使いいただくことで、お客様や周囲の人々への危害や損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

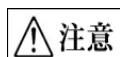
表示絵記号について



人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が予想される内容。

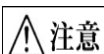


人が死亡または重傷を負う可能性が予想される内容。



人が重傷を負う可能性及び物的損害のみが想定される内容。

■製品の取り扱い注意事項



1. 分解・修理・改造はしないでください。

発火したり、異常動作してけがをすることがあります。

2. 本製品は正しい向き（11ページ）で使用してください。上下左右の向きを変えないでください。

結露水が排出できず故障の原因になります。

3. 本製品は使用温度環境（推奨）0℃～40℃で使用してください。

60℃以上の高温下に長時間放置すると変形する場合があります。冷却剤が漏れる恐れがあります。

4. 本製品は防水仕様ではありませんので、水に濡らさないでください。

結露水等で濡れた場合は、乾いた布等で拭き取り乾かして使用してください。

5. 冷却装置の上に乗ったり、物を置いたり、荷重をかけないでください。

本体及び中の機器が破損する原因になります。

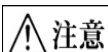
6. エアチューブを掴んで持ち上げたりしないでください。

エアチューブが外れたり、破損する場合があります。

7. ベルト取付部を引張ったり、強い力をかけないでください。

ベルト取付部はプラスチック製ですので破損する場合があります。

■製品の取り扱い注意事項 つづき



8. **冷却体はマイナス20℃からマイナス28℃に設定して約8時間冷凍してください。**
設定温度で冷凍しない場合、十分に冷却機能を発揮できません。
9. **冷却体を冷凍する場合、必ず乾いた状態で平置きにしてください。**
結露水が凍りついてしまうと、冷却体のアルミフィンの空洞部を塞いでしまい風量が弱くなります。
10. **冷却体を再冷凍する場合、完全に解凍した状態で冷凍してください。**
冷却体が変形してしまうことがあります。
11. **冷却体を1週間以上使用しない場合、冷却体は冷凍しないでください。**
12. **冷却体を温めて使用しないでください。温風機能はありません。冷却剤が漏れる恐れがあります。**
電子レンジ等の使用は危険であり製品を破損します。
13. **冷却体を本体のケースにセットする時は、本体を平置きにした状態でラッチの開閉をしてください。**
本体をベルト装着した状態でセットすると、冷却体が落下してしまうことがあります。
14. **冷却体のアルミフィンは鋭角になっていますので、取り扱いに注意してください。**
15. **冷却体の破損等で中から冷却剤が流出して身体に付着した場合、すぐ水洗いしてください。**
16. **機器（ファンモーター、専用電池、充電器）に余分な力を加えないでください。**
機器はDC12V仕様のため使用配線類は細い径を使用しているため、断線する場合があります。
17. **カバーケース、及びアジャストパイプに使用してる「ABS素材」は軟らかく傷になりやすいので、摩擦、落下、衝撃に注意してください。**
摩擦、落下、衝撃により破損する場合があります。
18. **廃棄する場合は、各自治体の処分方法に則り廃棄してください。**

■ 専用電池（充電型）

取り扱いを誤ると、専用電池がショート状態になったり、絶縁物が溶けたり、安全弁や安全機構を損傷したりして、専用電池を漏液、発熱、破裂させる原因となります。

⚠ 危険

- ・ 専用電池を分解、改造しないでください。
- ・ 専用電池を火中へ投入したり加熱しないでください。
- ・ 専用電池に直接ハンダ付けしないでください。
- ・ 専用電池を電源コンセントや自動車のシガレットライターの差し込み口に直接接続しないでください。
- ・ 専用電池の⊕端子と⊖端子を針金等の金属で接続しないでください。
また、専用電池を金属性のネックレスなどと一緒に持ち運んだり、保管しないでください。
- ・ この専用電池は⊕・⊖の向きが決められています。専用電池の⊕・⊖の逆挿入は絶対に避けてください。
充電器や機器に接続するときうまくつながらない場合は無理に接続しないで⊕・⊖の向きを確かめてください。
充電性能が急激に劣化したり、場合によっては専用電池の膨れや破裂が発生することがあります。
- ・ この専用電池は内部のガスを放出するためのガス抜き構造となっていますので、⊕端子の部分を密閉したり、変形させないでください。ガスが発生して破裂したり、引火により爆発する危険性があります。
- ・ この専用電池は内部にアルカリ液を保持しています。この液が目に入りますと失明の原因となりますので、こすらず直ちにきれいな水で十分に洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。

⚠ 警告

- ・ 専用電池が漏液したり、変色・変形、その他今までと異なることに気付いたときは使用をやめてください。
- ・ 専用電池を水や海水につけたり濡らしたりしないでください。サビの原因になるおそれがあります。
- ・ 専用電池の外装チューブをはがしたり、キズを付けたりしないでください。
専用電池がショート状態となりやすく、漏液、発熱、破裂させる原因となります。
- ・ この専用電池は内部にアルカリ液を保持しています。専用電池の液が皮膚や衣服に付着した場合には、皮膚に障害を起こす原因となりますので、直ちにきれいな水で洗い流してください。
- ・ 専用電池は乳幼児の手の届かないところに保管してください。
万が一専用電池を飲み込んだ場合には直ちに医師とご相談ください。

● 専用電池の充電

- ・ 充電する場合は専用充電器を使用し、当社指定の充電条件（5ページ）を必ず守ってください。
- ・ 充電の際に所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合には、充電をやめてください。
過度に充電され、専用電池を漏液、発熱させる原因となります。

● 専用電池の長期保存

- ・ 長期保存は様々な特性劣化を起こす場合がありますので、専用電池は本体（ケース）から外し、
保存温度マイナス20℃からプラス35℃で、腐食ガスのない、湿度の低い乾燥した場所で保管してください。
1年以上の長期保存の場合、自己放電による性能劣化や漏液防止の為、最低1年に1回、できれば6ヶ月に1回、
充放電を行ってください。

● 専用電池の寿命

- ・ 専用電池の寿命は充電回数500回（2～3年目安）です。→ 交換が必要です。

■ 専用電池（充電型） つづき

不要になった充電電池（バッテリー）のリサイクルへのご協力のお願い



充電電池本体に『資源有効利用促進法』で制定されたリサイクルマーク（ニッケル水素電池）が印刷されています。

貴重な資源を守るため充電電池は廃棄せず、充電式電池リサイクル協力店、協力自治体へお持ちください。

■ 充電器

誤った使い方をすると感電、発熱、発火、破裂により火傷、大けが、失明の原因になります。

※ 専用電池以外は充電しないでください。

⚠ 危険

- ・ 充電器やACアダプターを分解、改造しないでください。
- ・ 本体に金属などを差し込まないでください。
- ・ 充電器、ACアダプター、ACプラグを乳幼児の近くに放置しないでください。
- ・ 小児が使用する際、保護者が仕様を理解し、正しい使用方法を指導してください。
- ・ 充電器やACアダプターを水に浸けたり濡らしたりしないでください。
- ・ 専用電池が液漏れした場合は直ちにコンセントを抜き、発売元へご連絡ください。
- ・ 付属の専用ACアダプター以外は接続しないでください。
- ・ 発熱、異臭がした場合は速やかにプラグをコンセントから抜いてください。
- ・ 充電器やACアダプターに重いものを載せたり、落下など衝撃を与えないでください。

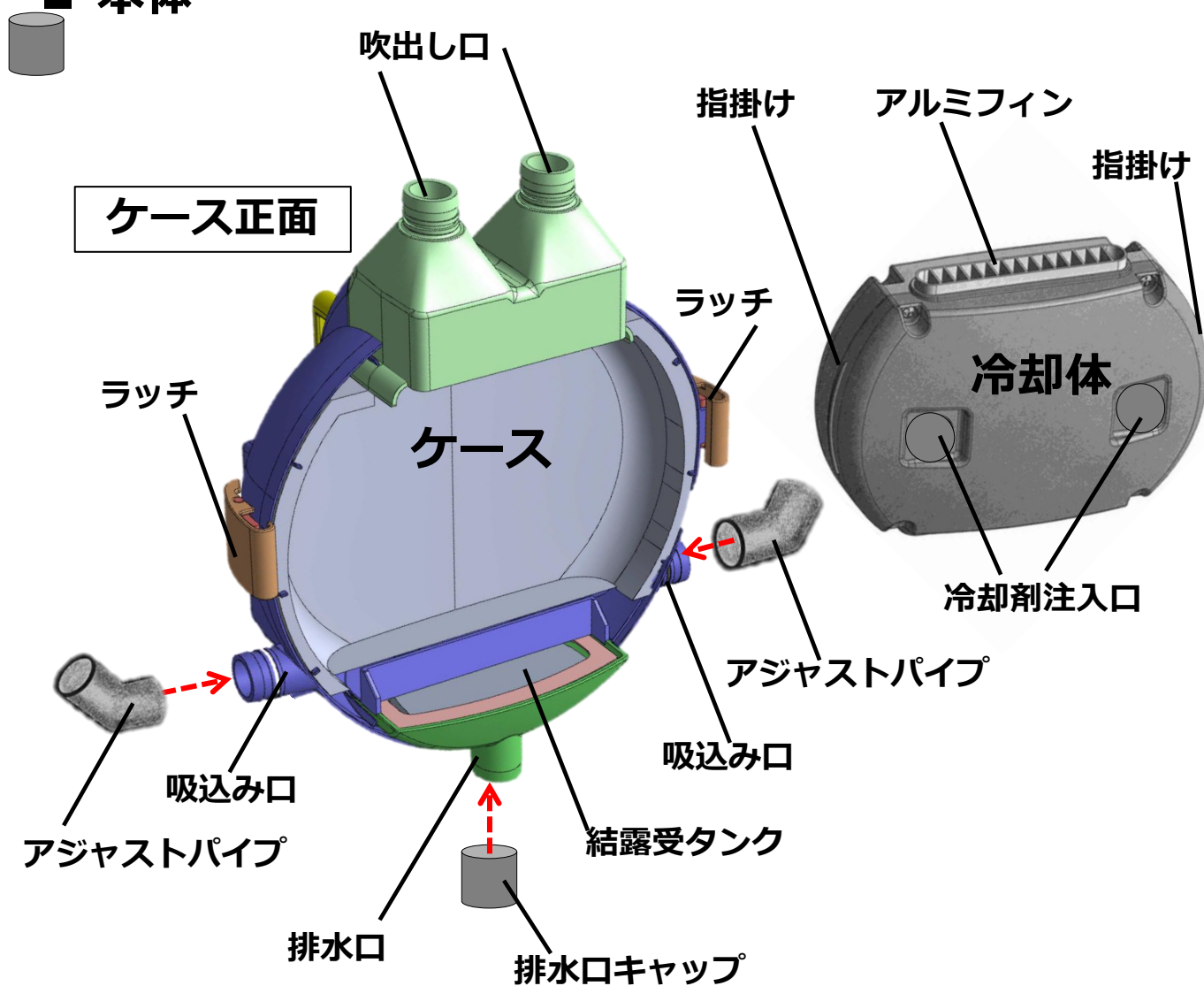
⚠ 警告

- ・ 専用電池との接続、切り離しは必ずコネクターを持って行ってください。
- ・ 電子式変圧器などには接続しないでください。
- ・ 発熱物や放熱を妨げる物の近くで使用しないでください。
- ・ 電源プラグは根元まで確実に差し込んでください。

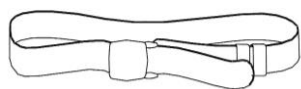
⚠ 注意

- ・ 充電器と専用電池の極性は、正しく接続してください。
- ・ 0℃～35℃の室内で充電してください。
- ・ 湿気やほこりの多いところで充電、保管しないでください。
- ・ 充電しない時は必ずACアダプターをコンセントから抜いてください。

■ 本体

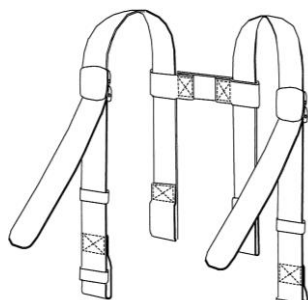


■ 付属部品



ウエストベルト

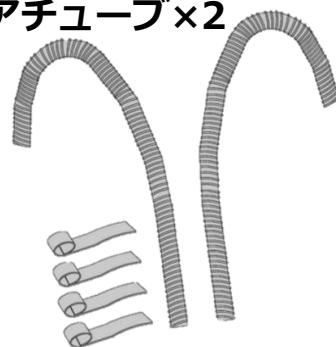
× 1



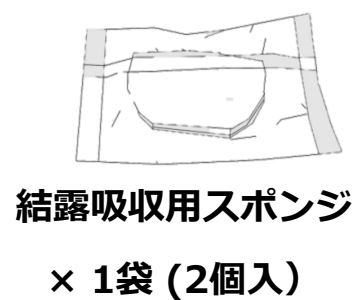
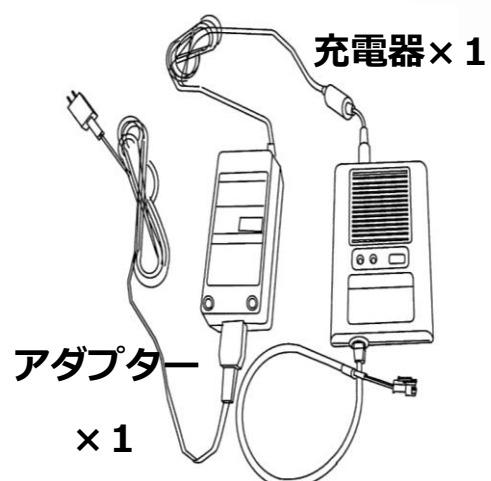
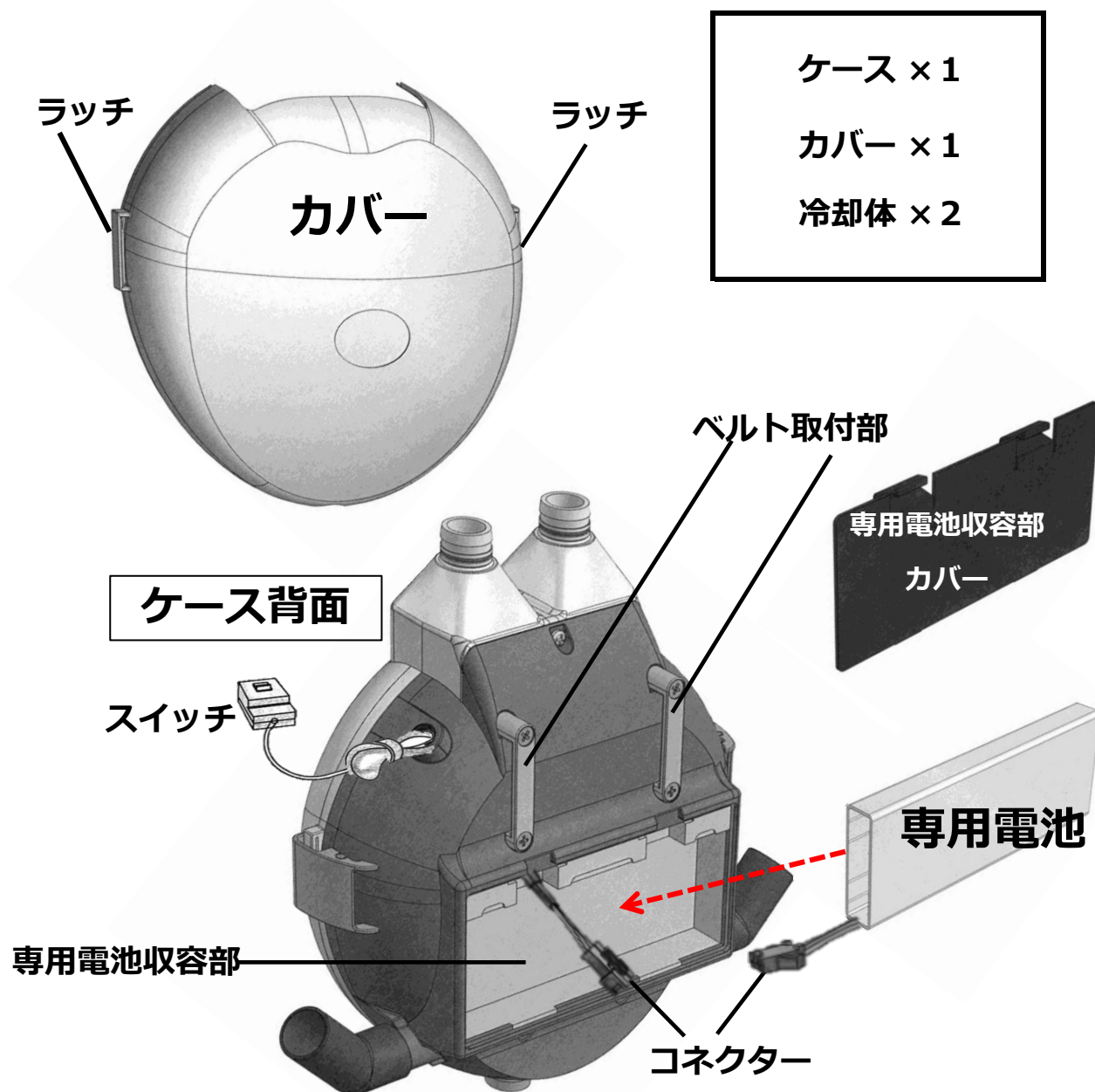
ショルダーベルト

× 1

エアチューブ×2



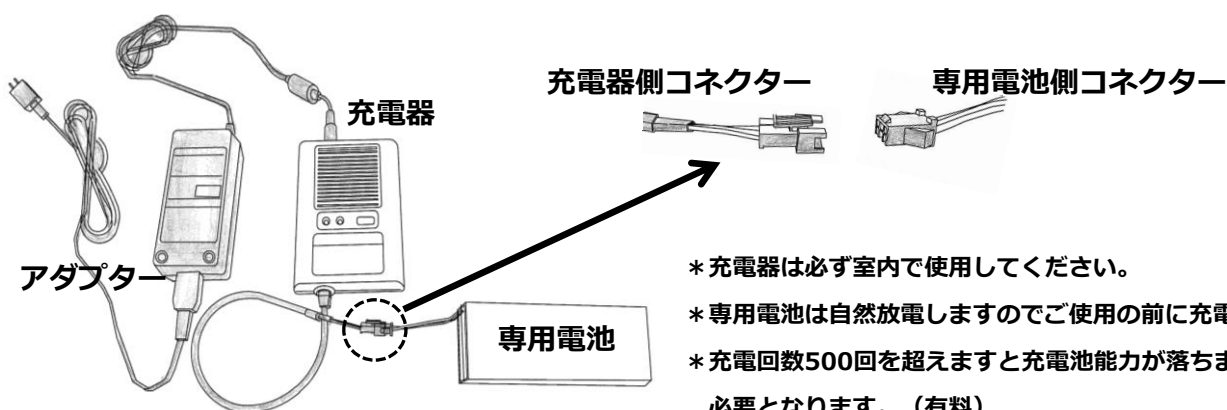
面ファスナー×4



■ 専用電池

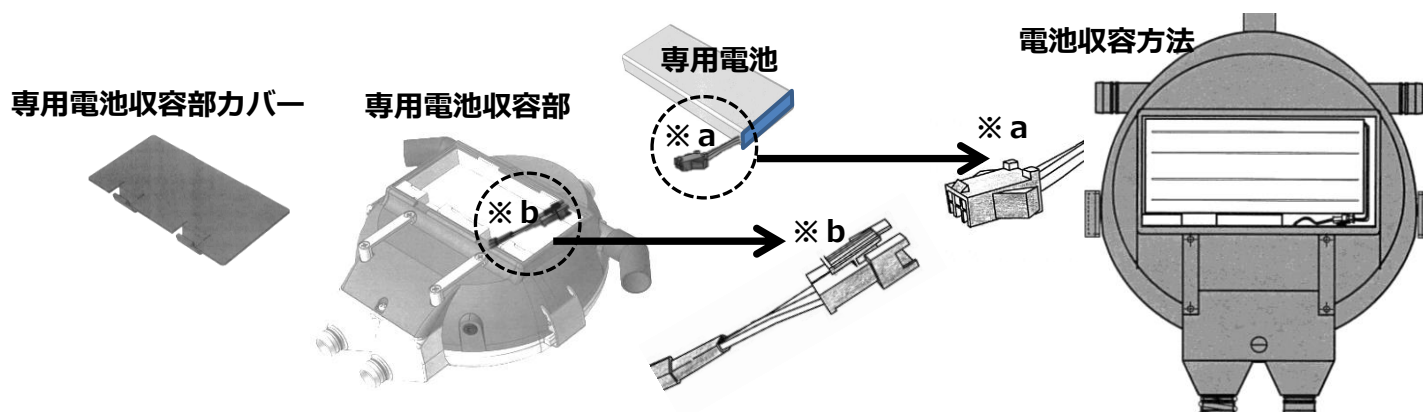
◆ 充電方法

- ・専用電池を充電器で100%充電してください。 充電時間は約90分です。
- ・専用電池と充電器のコネクターをつないだら、充電器にアダプターを接続します。
- ・アダプターをコンセントに差し込んで充電開始です。
- ・赤ランプの点滅が充電中。 緑ランプが充電完了です。
- ・何らかの温度異常を内蔵のサーモスタットが感知した場合、充電がストップします。
- ・充電器の赤と緑のランプが同時点灯した場合は直ちに充電を中止し、専用電池が冷えてから改めて充電をしてください。



◆ ケースへのセット方法

- ①専用電池コネクター※ a とケース背面の専用電池収容部コネクター※ b を接続してください。
- ②コネクターを接続したら専用電池を収容部にセットして、カバーをしてください。



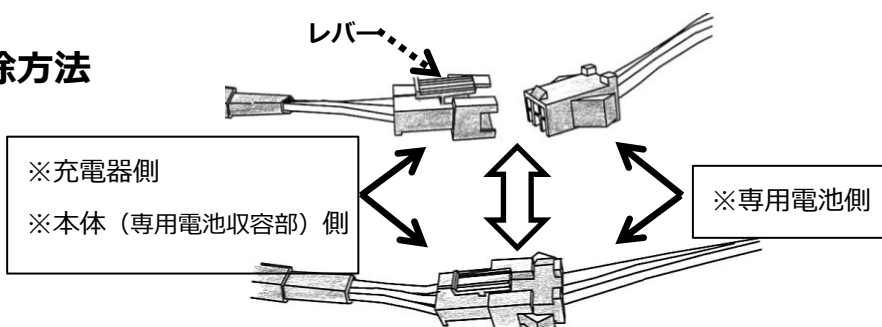
※コネクターの接続・解除方法

つなぐ場合：

それぞれのコネクターをはめる。

はずす場合：

コネクターレバーを押しながらはずす。



■ 冷却体

◆ 冷凍方法（3ページ 製品の取り扱い注意事項 8. ～ 11. 参照）

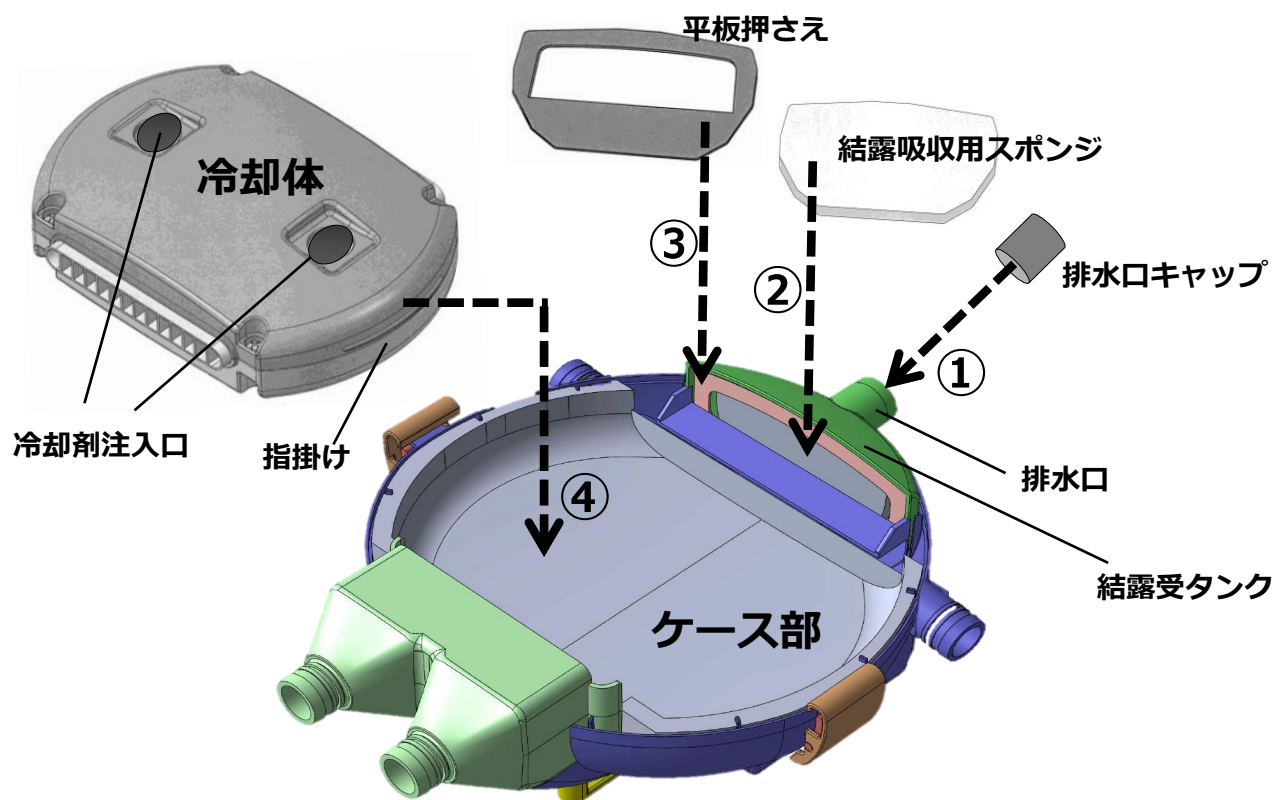
- ・冷却体はマイナス20℃からマイナス28℃に設定して約8時間冷凍してください。
- ・冷却体は平置き状態で冷凍してください。

◆ ケース（冷却体収容部）へのセット方法

- ① 排水口に排水口キャップを取り付けてください。
- ② 結露受タンクに結露吸収用スポンジを入れてください。
- ③ 結露受タンクに平板押さえを差し込んでください。
- ④ 冷却体は冷却剤注入口がある面を上にした状態で、左右の指掛けをつまんでセットしてください。

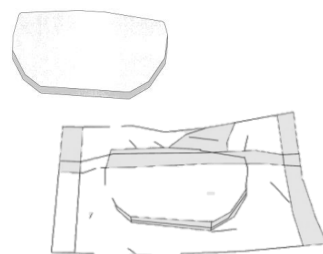
◆ 結露排水の処理方法

- ・結露受タンクが満杯になりましたらケースを縦にした状態（排水口下向き）で排水口キャップを外し排水してください。
- ・結露吸収用スポンジを取り外し水分を絞り出してください。



※結露吸収用スポンジご使用上の注意

- ・スポンジは乾燥すると硬化します。
固くなった場合、水またはぬるま湯に浸し柔らかくしてよく絞ってからご使用ください。
- ・スポンジには防カビ剤を含浸させておりますが、汚れ、シミが付着したまま放置すると、カビなどの発生原因となります。
使用後は必ず水またはぬるま湯で洗いきれよく絞ってから日陰で乾燥させて保管してください。



■ ベルト

ウエストベルトを通す部分が、ショルダーベルトに4か所、本体に2か所あります。

図 A の順番に従い、ウエストベルトを通してください。

ウエストベルト、ショルダーベルトの長さはそれぞれのバックルで調整できます。

※ウエストベルトのみでも装着できます。

ウエストベルト

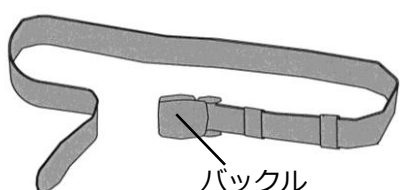


図 A の順番で通す

完成状態

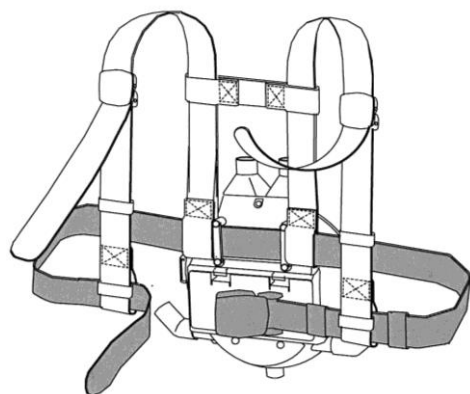
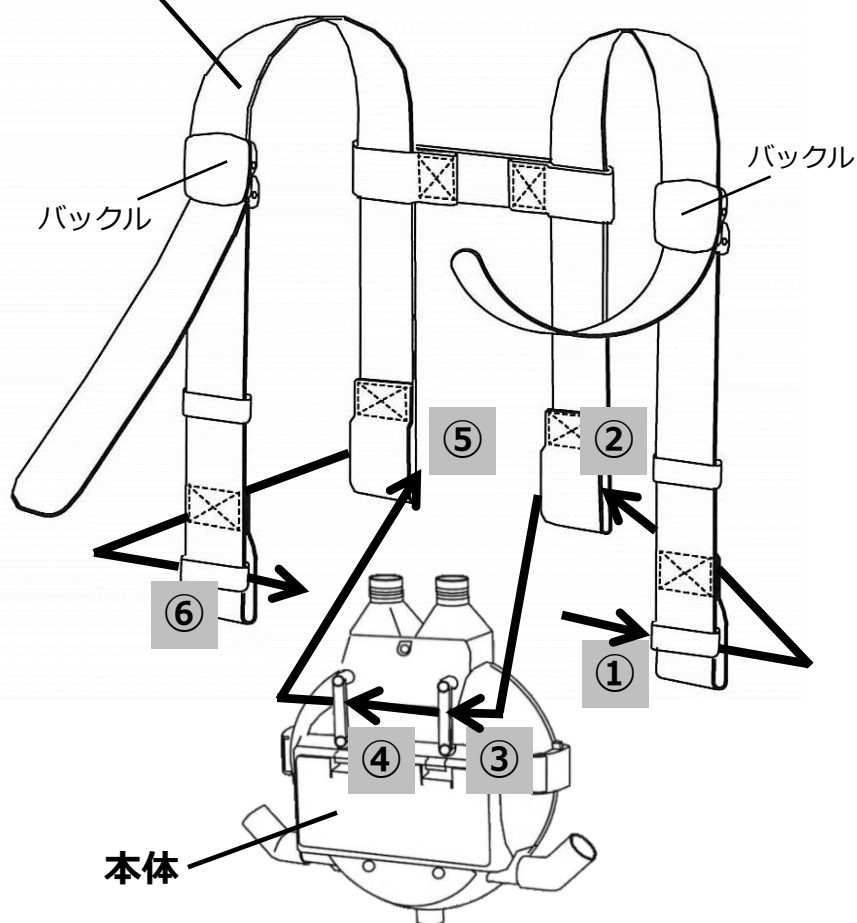


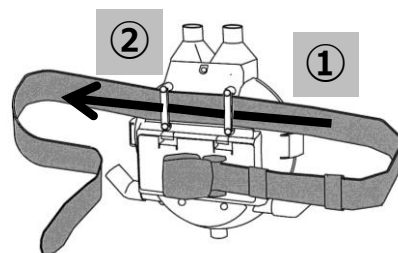
図 A

ショルダーベルト



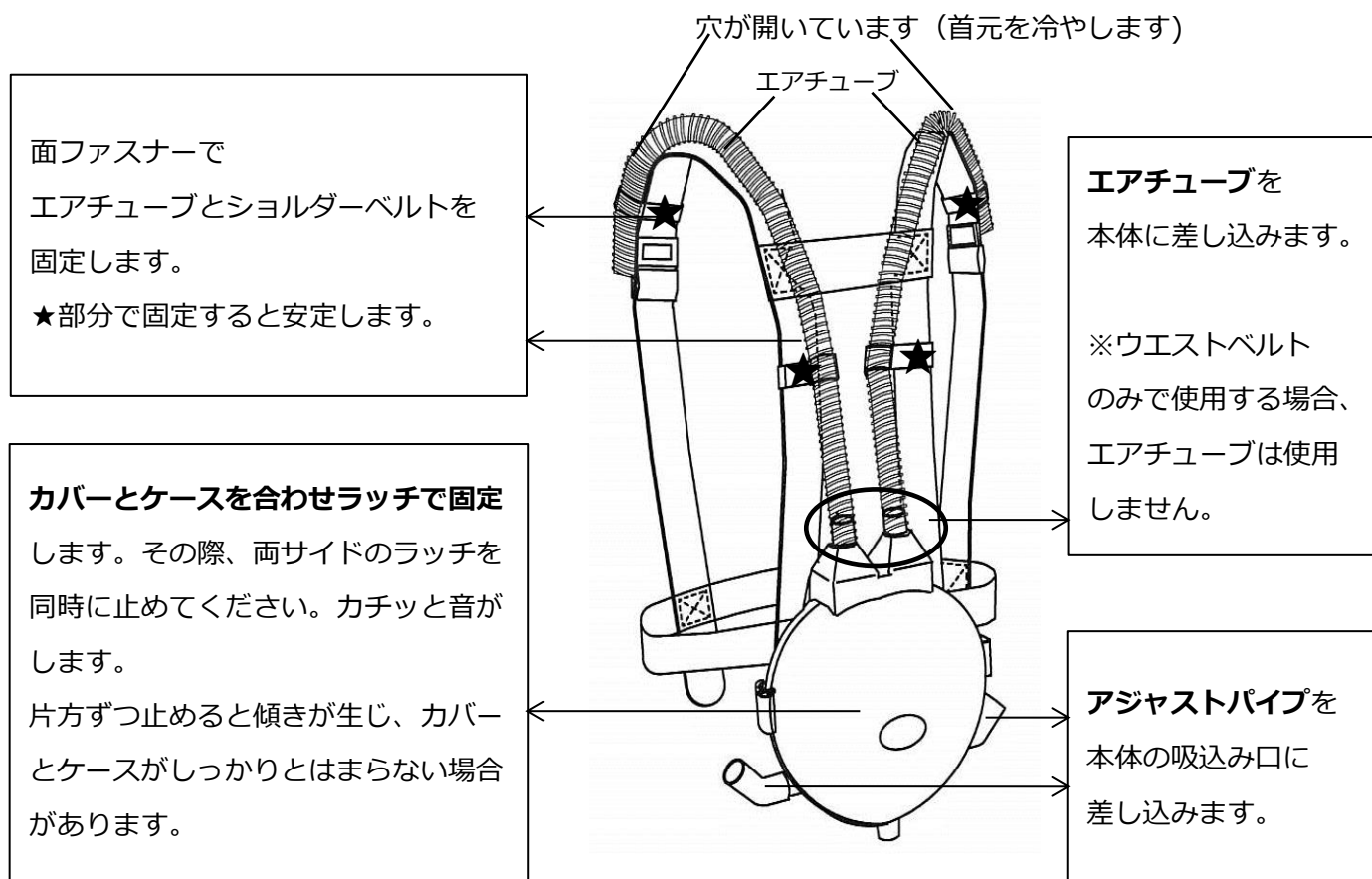
完成状態

※ウエストベルトのみの場合

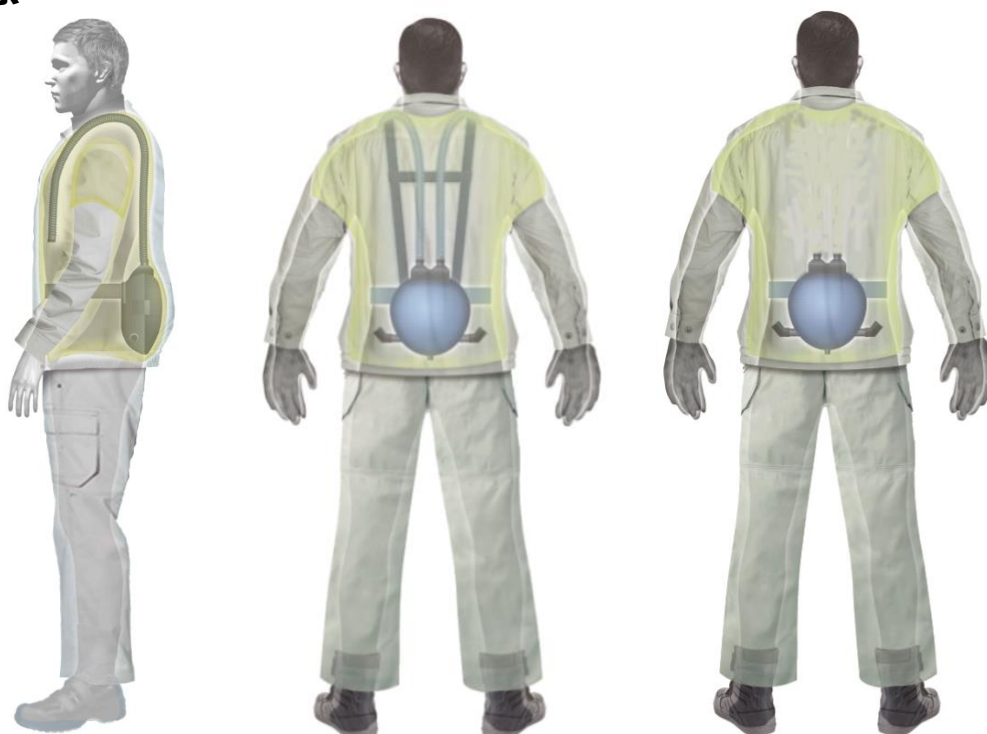


■ エアチューブ、他

ウエストベルトを通したら、他の部品を次のとおり組み立ててください。



■ 装着状態



●使用環境温度：0℃～40℃

本体	材質・仕様	使用温度設定
・カバー・ケース	A B S樹脂：厚さ2mm	温度≒0℃～40℃
・断熱発泡スチロール	E P S（ビーズ法発泡スチロール）高密度20倍	温度≒0℃～40℃
・アジャストパイプ	A B S樹脂：厚さ1.5mm	温度≒0℃～40℃
・排水口キャップ	P V C	温度≒0℃～40℃
・冷却体	内部アルミフィン 押出し成形材 厚さ1mm	
	外部樹脂部分 樹脂製：A B S 厚さ2mm	
	冷却剤 冷却ジェル	
	使用時間：約2時間 冷凍時間：8時間（－20℃の冷凍庫）	
・充電電池（専用）	ニッケル水素	温度≒0℃～40℃
	12V/1.5A 18W	
	継続使用時間 約4時間	
・ファンモーター	D C軸流ファン12V/180mA ポリカーボネート	温度≒0℃～40℃
	D Cブラシレスモータ 2.16W/h（2台4.32Wh）	
	連続使用時間：4時間 継続寿命：70,000時間	
付属部品	材質・仕様	使用温度設定
・ウエストベルト	ナイロンテープ、プラスチックバックル	温度≒0℃～40℃
・ショルダーベルト	ナイロンテープ、プラスチックバックル	温度≒0℃～40℃
・エアチューブ	P V C軟質・硬質チューブ 外径24mm 内径19mm	温度≒0℃～40℃
	カラー：透明	
・面ファスナー	エアチューブ固定用	
・充電器（専用）	M Q D充電器 10セル対応	0℃～35℃
	D C 15V 1.3A	（室内使用）
	充電時間≒90分 充電器コネクタースMR-03V-B	
・ACアダプター（専用）	A C 100～240V 50-60Hz	0℃～35℃
	出力電圧/電流 D C 24V/2.5A	（室内使用）
・平板押さえ	A B S樹脂	
・結露吸収用スポンジ	P V A	

別売品（補充用・交換用）

・充電電池	16,000円（税別）2017年1月現在	お買い上げの販売店でお求めください。
・冷却体	12,000円（税別）2017年1月現在	

冷凍庫（推奨品）

マイナス20度保冷可能

ハイアール100L ￥23,000～



アビラックス60L ￥22,000～



修理を依頼されるとき

保証期間中は

- ・異常がある場合は、ご使用を中止し、お買い上げの販売店へご連絡ください。
- ・製品修理以外の責任はご容赦ください。

保証期間を過ぎているときは

- ・修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。
- ・ただし、補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後5年です。
(注:補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。)

修理料金の仕組み

* 技術料部品代・送料などで構成されています。

技術料	・ 診断・故障箇所の修理および部品交換、調整、修理完了時の点検など、故障した製品を正常に修復するための料金です。
部品代	・ 修理に使用した部品および補助材料代です。
送 料	・ 製品の配送に必要な送料費用です。

お客様ご相談窓口

商品についての全般的なご相談

- ・ まずは、お買い上げの販売店へご連絡ください。
- ・ 修理のご依頼やご相談は、お買い上げの販売店へお申し出ください。

商品の修理についてのご相談

株式会社カワハラ技研

TEL : 03-3532-3121

月曜日～金曜日9:00～17:00

(祝日・会社設定休日は営業していません)

個人情報のお取扱いについて

『お客さまご相談窓口』でお受けしたお客さまのお名前、ご住所、お電話番号などの個人情報は適切に管理いたします。

また、お客様の同意がない限り第三者への開示は行いません。

お客さまご相談窓口でお受けした個人情報は、商品・サービスに関わるご相談・お問い合わせおよび修理の対応のみを目的として用います。

なお、この目的のために株式会社カワハラ技研および関係会社で上記個人情報を利用することがあります。

発売元： 株式会社カワハラ技研 〒104-0052 東京都中央区月島2丁目2番10号

製造元： 株式会社みやま 〒391-0001 長野県茅野市ちの176-5

保 証 書 持込修理			
品 名	携 帯 型 冷 却 装 置	品 番	
無料修理保証期間	お買い上げ日から 1 年間	保証対象	本 体
※ お客様情報		※ 販売店	
ご芳名	様	お買い上げ日 年 月 日	
ご住所	(〒 —)	店名	®
		住所	
		電話	
お電話			
※ 印欄に記入の無い場合は無効となりますから必ずご確認ください。			

〈無料修理規定〉

お買い上げ日から保証期間中に、取扱説明書、本体ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、本書記載内容に基づき、お買い上げ販売店が無料修理いたしますので商品と本保証書をご持参・ご提示の上、お買い上げ販売店にこ依頼ください。

- 保証期間内でも次のような場合には有料修理となります。
 - ①使用上の誤り、改造や不当な修理による故障または損傷。
 - ②お買い上げ後の落下、輸送などによる故障または損傷。
 - ③火災、地震、水害、落雷などの天災ならびに公害、塩害、ガス害（硫化ガス等）、異常電圧などの外部要因による故障または損傷。
 - ④本書の提示がない場合。
 - ⑤本書にお買い上げ日、お客様名、販売店名の記入の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、付属品の交換。
- 本書に記入してあるお買い上げ販売店に修理の依頼ができない場合は、「お客様ご相談窓口」にお問い合わせください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)
- 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。