

※予告なく形状・仕様・使用方法を変更する場合があります。

※使用前に説明書を必ずお読みください。  
※安全上の注意に従ってください。  
※取扱説明書は大切に保管してください。

常時携帯

# ヒットエア-エアバッグシステム エアバッグ式安全チョッキ 取扱説明書



取扱店名 必ずご記入ください。記入のない場合は保証が受けられない場合があります。

ご購入日 年 月 日

ご購入者 必ずご記入ください。記入のない場合は保証が受けられない場合があります。

氏名

住所 〒

## ヒットエア-記録MEMO



年 月 日



年 月 日



年 月 日

販売元 中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京株式会社 経営企画部 技術営業課  
〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウェスト9F  
TEL 03-5339-1717 FAX 03-5339-1739 e-mail: info@c-nexco-het.jp

製造元 無限電光株式会社  
〒468-0055 愛知県名古屋市中天白区池場1-1012  
TEL 052-807-7750 FAX 052-807-7901 e-mail: mugen@hit-air.com  
URL www.hit-air.com

20240214

## 目次 安全にご利用頂くために

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みください。

### 安全にご利用頂くために

- 本製品は車両衝突後の二次損傷、三次損傷の損傷軽減を目的とした製品です。安全チョッキに取り付けた加速度センサーが一定の閾値以上の衝撃を検知すると、起動装置(キーボックス)によりエアバッグが作動します。一時損傷の衝撃でエアバッグを膨張させることで、その後の二次損傷、三次損傷のリスクを軽減します。
- 必要な場面(路上に出るとき等)でのみ電源をONにしてください。加速度センサーが一定以上の衝撃を検知すると、エアバッグが作動します。電源ONにしたまま、急激な加速度の変化を伴う動き(車両乗車・高くジャンプする・段差から飛び降りる・センサーを物にぶつける等)を行うと、エアバッグが作動する可能性があります。利用開始前に、着用者の想定作業を一通り確認し、作動する恐れのある作業がないか確認していただくことを推奨します。ポンベを取り外し電源をONの状態にしておけば、ポンベを消耗することなく、センサーが作動するか否かの確認が行えます。

### 目次

安全に関する注意事項	2ページ
エアバッグ構造	3~4ページ
エアバッグ(キーボックス)再生手順	5~8ページ
エアバッグ(キーボックス)注意点	9~10ページ
CO2カートリッジポンベの取扱い	11ページ
充電方法	12ページ
アフターサービス(お手入れ・保管方法、交換の目安)	13ページ
保証書	14ページ

販売元 中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京株式会社 経営企画部 技術営業課  
〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウェスト9F  
TEL 03-5339-1717 FAX 03-5339-1739 e-mail: info@c-nexco-het.jp

製造元 無限電光株式会社  
〒468-0055 愛知県名古屋市中天白区池場1-1012  
TEL 052-807-7750 FAX 052-807-7901 e-mail: mugen@hit-air.com  
URL www.hit-air.com

## 安全に関する注意事項

### 安全に関する注意事項

取扱説明書で使われるマークは、次の状況を意味します。

**警告** ⚠ この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡、又は、重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

**注意** ⚠ この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が外傷を負う可能性が想定される内容及び、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

### 【保管・管理】

- 警告 ⚠ 使用済のカートリッジポンベを取り換える際は、モデル指定のサイズ(容量)のカートリッジポンベを使用してください。封板(底部/ネジ部先端)に穴が開いていないことを確認して使用してください。
- 注意 ⚠ 常に正常な機能を維持するために、使用頻度にもよりますが、年に一回程度の定期点検(メンテナンスチェック)をメーカーに依頼してください。
- 注意 ⚠ 保管時は折り畳んだり、荷物の下に置くなどの負担のかかる方法は避け、ハンガーで吊り下げて保管してください。また、持ち運びや移動時と同様です。
- 注意 ⚠ 保管場所は高温多湿の場所は避けてください。
- 注意 ⚠ 充電器充電の際は、手順に従い作業してください。
- 注意 ⚠ 充電器の残量が完全なくなると保護回路が働き、再充電が出来なくなる可能性があります。
- 注意 ⚠ 充電器は、充電式となっております。安全面を考慮して、使用の都度、充電してください。
- 注意 ⚠ 充電器は、使用していないくても自然放電されていきます。必ず使用前に電源が入るか確認してください。

### 【着用】

- 注意 ⚠ 着用前には各部の破損などを自主点検してから着用してください。お気づきの点等ございましたら当方にお問い合わせください。
- 注意 ⚠ 安全チョッキは必ず、上衣として、サイズの合ったものを着用してください。着用の際は内側のアジャストベルトで体にフィットさせるように調節し、前面のバックルを閉めて使用してください。緩く着用したり、バックルを閉じずに使用した場合は正しく機能しません。

### 【禁止事項】

- 警告 ⚠ 救命衣や落下防止対策等、他の目的では利用できません。
- 警告 ⚠ 内蔵のパーツを分解しないでください。
- 警告 ⚠ エアバッグ式安全チョッキの上に他の衣類(雨具や防寒具、フルハーネス、自発光ベスト等)を着用しないでください。正常な作動を妨げる可能性があります。
- 警告 ⚠ 安全チョッキの下に着用する衣類の中に、突起物、鋭利な物(ピン留めした名札、ペン等)を入れないでください。エアバッグ作動時に身体を圧迫する可能性があります。作動時および作動前にも気室を傷つけ、正常な作動を妨げる可能性があります。
- 注意 ⚠ ヒットエア-製CO2カートリッジポンベを装備しており、40℃以上の環境で使用・保管を行わないでください。高温になると破裂の危険性がございます。
- 注意 ⚠ 火気厳禁にしてください。タバコ等が原因で、穴が開いたり破れたりした場合は使用できません。
- 注意 ⚠ 本製品に針を通したり、エンブレム等の縫付けやアイロンの使用はしないでください。内部の気室を傷つけ、正常な作動を妨げる可能性があります。
- 注意 ⚠ キーボックスや充電器等の電子機器は濡らさないでください。又、本製品は洗濯、クリーニングはできません。

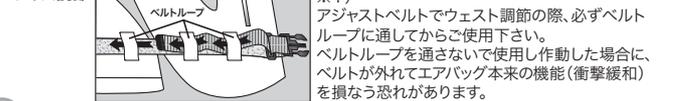
# エアバッグ構造



センサー(充電電池)



サイズ調節



3

## キーボックス

この装置は内部に組み込まれている圧縮バネと針が連動し、カートリッジボンベの底部(封板)に穴を開けて炭酸ガス(CO2)を送り作動・展開します。

サーボモータ



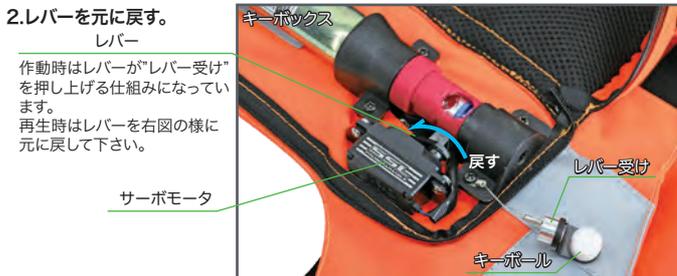
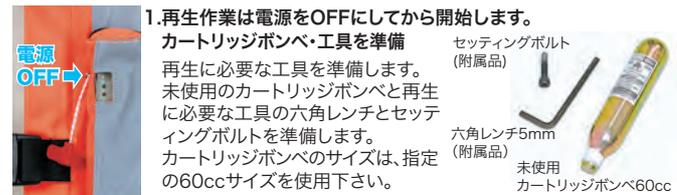
エアバッグは、一定の衝撃を受けた際に、センサーが感知しキーボックスのサーボモータがキーボールを押し上げて作動します。



4

# エアバッグ(キーボックス)の再生手順

一度作動したヒットエアエアバッグシステムは、付属の工具を使って各自で再生させる事ができます。正しくセットしないで使用した場合、正常に作動・展開しない場合があります。アクシデント等で作動・展開した際に外傷等の異常が発生したものは再生できません。エアバッグに異常がある場合やご不明な場合は、取扱店へご相談ください。



## 4. キーボールをセットします。



◎ 正しくセットされた状態  
赤点が見えない様に奥までセットします。



5

6

6.使用済カートリッジポンペを回してキーボックスから外します。

カートリッジポンペの付根はネジになっていますので、使用済カートリッジポンペを回しながらキーボックスから外します。



カートリッジポンペのシールの指示方向に外します



**注意**  
使用済カートリッジポンペを外した際、キーボックス内側の針に損傷が無いか確認してください。針に損傷がある場合は、取扱店にご相談ください。針が損傷した場合、エアバッグは作動しません。

7.エアバッグ(気室)からエアを抜きます

平坦な場所にエアバッグジャケットを広げて各気室部分を押し下げるようにしてガスを抜き出して下さい。根気よく、ほぼ完全にガスが抜けるまで行って下さい。



8.各気室を収納してマジックテープを留めます。



9.未使用の適合カートリッジポンペを取付けます



**注意**  
カートリッジポンペのねじ込みが緩いと、エアバッグ作動の際に膨らみが弱くなるなどの誤作動の原因になります。



キーボックスカバーを閉じて完了です

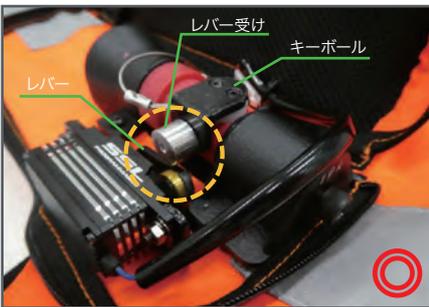
エアバッグ(キーボックス)注意点

一度作動・展開したヒットエアエアバッグシステムは、付属の工具を使って各自で再生する事ができます。以下のとおり再生を正しくセットしないで使用した場合は、正常に作動・展開しない恐れがあります。参考にして下さい。

1.レバーの戻し忘れ(再生作業は電源をOFFにしてから開始してください)

作動時は、レバーが"レバー受け"を押し上げてキーボールが抜ける仕組みになっています。

再生時は、レバーを下図の様に必ず戻して下さい。



正しくセットされた状態

2.キーボールの誤セット

セッティングボルトと六角レンチで穴の位置を調節します。レバー側にレバー受けがくるように、穴にキーボールを奥まで差し込んでセットします。キーボールのセットは、赤点が見えないように奥までセットします。

赤点が見える状態では、誤作動や作動しない場合がありますので、必ず赤点が見えなくなるまで押し込んでください。



正しくセットされた状態  
赤点が見えない様に奥までセットします。



誤ってセットされた状態  
**注意**  
赤点が見える状態では、誤作動や作動しない場合がありますので、必ず赤点が見えなくなるまで押し込んで下さい。

レバーを戻し忘れると、キーボールが抜けませんので、エアバッグは作動しません。



誤ってセットされた状態

3.セッティングボルトの抜き忘れ

キーボールをセット完了後、セッティングボルトを必ず抜いて下さい。セッティングボルトが付いたままでは作動しません。



## CO2カートリッジポンベの取扱い

- カートリッジポンベ内には炭酸ガス(CO2)が充填されています。
- キーボックスよりキーボールが抜けた際に、圧縮バネが針と連動し、カートリッジポンベの底部(封印板)に穴を開けて、カートリッジポンベ内のガスを各気室へ送り込みます。
- 一度作動(使用)したカートリッジポンベは使用できません。(使用済カートリッジポンベは底部(封印板)に穴が開いています)未使用の新しいカートリッジポンベとお取り替え下さい。
- カートリッジポンベをキーボックスに取付ける際に、ねじ込みが足りない針がカートリッジポンベ底部(封印板)に届かず作動しない場合や、作動してエアバッグが膨らんでも数秒後に遅れてゆっくり膨らむ様な誤作動の原因になります。カートリッジポンベの取付けは、必ず根元までねじ込んでご使用下さい。

下記の注意事項を守ってください。破裂の危険性があります。

- 警告** ⚠️ 1. カートリッジポンベは、40°C以下で使用及び、保管してください。(高温となる車中などでの保管はおやめください。)
- 警告** ⚠️ 2. カートリッジポンベに強い衝撃を与えないでください。
- 警告** ⚠️ 3. カートリッジポンベを加熱しないでください。
- 警告** ⚠️ 4. カートリッジポンベの外表面をサビさせないで下さい。サビ等が発生した場合は新しいものとお取り替えください。
- 警告** ⚠️ 5. 使用済のカートリッジポンベはガスがはいっていない事を確認してから廃棄してください。
- 警告** ⚠️ 6. カートリッジポンベを切断したり、穴を開けるなどの行為はおやめください。
- 警告** ⚠️ 7. モデルによってカートリッジポンベのサイズ(容量)が異なります、交換の際は必ずモデル指定のサイズ(容量)をご使用ください。60ccをご使用ください
- 注意** ⚠️ 8. ヒットエア以外の用途で使用しないでください。
- 注意** ⚠️ 9. ヒットエア製カートリッジポンベ以外は使用できません。
- 注意** ⚠️ 10. 子供の手の届かない所で使用、保管してください。
- 注意** ⚠️ 11. 通常時(使用時)は、セットしたカートリッジポンベを回して緩めたり外したりしないでください。
- 注意** ⚠️ 12. 再生作業等でカートリッジポンベを外した場合、カートリッジポンベをキーボックスに取付ける際、根元までいっばいにねじ込んでください。

11

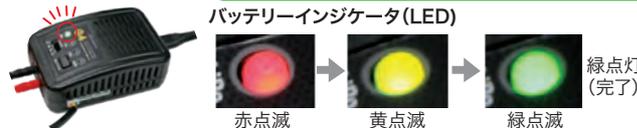
## 充電方法

電源ONの使用時に充電電池容量が低下すると、LEDオレンジが点滅、電子音が“ピピピ”と鳴り続けますので充電してください。

### 充電電池の充電方法



- バッテリーインジケータ: LiPo  
充電電流スイッチ: 1Aを選択
- ① 充電器から電源(コンセント)に接続
  - ② 1黒と赤コードを同色の充電器ポートに接続
  - ③ 充電器の2Sポートに2を接続
  - ④ 充電電池の充電ポートに3を接続  
充電確認



### 警告 ⚠️ 充電完了時の手順と注意

充電完了の際は、**最初に必ず充電電池の充電ポート3から抜いてください。**  
**1や2を先に抜くと充電電池が故障します。**



### 充電器内容物一覧

- ① 充電器 (G4 MULTI CHARGER)
- ② AC電源コード
- ③ ケーブル
- ④ 取扱説明書(必ずお読みください)

12

## アフターサービス(お手入れ・保管方法、交換の目安)

### お手入れ方法

1. ヒットエアエアバッグシステムは洗濯・クリーニングは出来ません。
  2. 水に浸けないでください。
  3. 雨天などで濡れた場合、日陰干しをしてください。
- 注意** ⚠️ キーボックス、充電器等の電子機器は濡れると故障の原因になりますので、濡らさないでください。
- ヒットエアエアバッグシステムの表面が汚れた場合  
・濡れたタオル等で汚れを拭き取るようにしてください。

### 保管方法

ヒットエアエアバッグシステムを永く安心して使用するために、次のような所や条件下では保管しないで下さい。

1. 高温になる所(直射日光の当たる場所、車中、ストーブの近くなど)
2. 雨漏りする場所 3. 蒸気のあたる場所 4. 湿気の多い場所
5. 他の物の下積み 6. ネズミなどの害のある場所 7. 子供の手の届く場所
8. 折り畳んだり、丸めたりしての保管(ハンガー掛けにしてください)

### 交換の目安

ヒットエアを何のトラブルもなく正常に使用された場合でも、以下の様な状態が発生した場合は、新しく買い換えるか取扱店にご相談ください。

1. 生地部分がこすれたり、ほつれたりしてきた場合。  
又、それによって内部気室(ポリウレタンフィルム/白色)が見えてきた場合。
2. キーボックス部分やカートリッジポンベにヒビ、サビが発生した場合。
3. 各素材が著しく変色、変化が生じた場合。
4. 電子機器に異常が生じた場合。

### アフターサービス

#### 〈修理を依頼される時〉

修理により商品の機能が維持できる場合に、ご希望により有料で修理させていただきます。詳しくは当方へお問い合わせください。

#### 〈メンテナンスチェックをご希望の場合〉

ヒットエアエアバッグシステムが常に正常な機能を維持するために、使用頻度にもよりますが、年に一回程度の定期点検(メンテナンスチェック)を依頼して受けてください。

#### 3年間メンテナンスフリー《メンテナンスチェック無料サービス》

- ・ご購入日から3年間は無料でメンテナンスチェックを受けられます。
- ・お客様から弊社への送料はご自身の負担になります。(送料元払い)
- ・メンテナンスチェックの際、損傷の度合いによって再生出来ない場合があります。
- ・修理や部品交換により再生可能な場合は、別途お見積り(有償)となります。

13

## ヒットエアエアバッグシステム 保証書

### 1. 保証発効

この保証書は、ご購入いただいた販売店が、保証登録書に必要事項を記入、捺印する事により、有効となります。

### 2. 保証内容

- 弊社が製造したヒットエアエアバッグシステムを構成する各部品の材料、又は、製造上の不具合が発生した場合は、その部品の交換、又は、補修により、無料で修理致します。その際に、取りはずし、交換した部品は、弊社の所有となります。
- 使用後のウエア(生地、パーツなど)及び、内部気室(ウレタンフィルム)の破損については、保証の対象になりません。

### 3. 保証期間

- ご購入日より一年
- 通販等によってご購入の場合、発送日より1日後から一年となります。

### 4. 保証できない事項

- 1) 次に示す事項は、保証修理致しません。
  - ① 使用上の誤り及び、不当な修理や改造による事故及び、損傷。
  - ② 取扱証明書などに示す取扱方法及び異なる使用に起因する不具合。
  - ③ 保守、整備の不良、又は、間違いに起因する不具合。
  - ④ 弊社以外の者(販売店、販売会社を含む)の取り付け、指定外部部品及び、それに起因する不具合。
  - ⑤ 指定部品であっても、異なった取り付け、操作によって起因する不具合。
  - ⑥ 地震、台風、落雷、水害などの天災、事故、又は火災に起因する不具合。
  - ⑦ 経時変化、あるいは、使用頻度により発生する不具合。  
(各パーツの色あせ、ほつれ、サビなど)
  - ⑧ 機能上影響のない感覚的現象(しわ、色あせ)、外観の劣化。
  - ⑨ 海外へ持ち出された場合(その時点で保証は打ち切りになります)
- 2) 次に示す費用は負担致しません。
  - ① メンテナンスチェック及び、整備にかかる費用。
  - ② 使用によって消耗した部品。
  - ③ 使用及び、再使用出来なかった事による不備、及び、損失など。  
(電話代、レンタカー代、休業補償、営業損失など)
  - ④ 指定販売店以外での修理費用。

### 5. 保証の適用

この保証書は、日本国内で販売し、使用される商品のみ適用します。よって、海外へ持ち出す場合は、その時点で保証が打ち切りになります。

14