

消防防災分野において有効に活用できると認められる  
「消防防災製品等」の推奨

## 消防防災製品等推奨品

(一財)日本消防設備安全センター



一般財団法人日本消防設備安全センターでは、平成26年10月17日付けで、地震・火災などの災害時に歩行困難者を乗せ、通路・階段を安全に下降することができる非常用階段避難車としてキャリダンを次のとおり推奨しました。

平成28年6月15日付で、軽微変更に伴い次のとおり更新しました。

システム・機器名	非常用階段避難車
システム・機器型式記号	キャリダン ・ CD-8
申請企業名	株式会社サンワ
推奨番号	推防災第27号
推奨年月日	平成26年10月17日
推奨の有効期限	平成31年3月31日

## 非常用階段避難車



## 消防防災製品等推奨品

一般財団法人日本消防設備安全センターより非常用階段避難車としては初めて、消防防災の分野において有効に活用できる消防防災製品として、荷重135kg 階段角度40度の範囲で認められ「消防防災製品等の推奨品」と認定されました。



地震・火災などの災害時にエレベーターが使えない状況  
下で歩行困難の方を乗せ、通路・階段を安全に避難さ  
せることができます！

非常用階段避難車

本製品「非常用階段避難車」は、地震・火災などの災害時に歩行困難者を乗せ、通路・階段を安全に下降することができる階段専用避難車で、次に掲げる特長、構造・機能を有するものである。

## 1 特長

- (1) 地震・火災などの災害時等の非常時に、歩行困難者を乗せ、階段を下降できる非常用階段避難車である。
- (2) 使用しないときは折りたたんだ状態で保管できる。
- (3) 階段途中でも停止できる。
- (4) 階段下降速度は、一般者が階段を降りる速さと近値で避難の安全が確保されている。
- (5) 非常用階段避難車を取り扱う者は、取扱い講習を受けた者が使用するようになっている。

## 2 構造・機能

- (1) 非常用階段避難車は、本体重量 24 kg、全長 1,303 mm、全幅 425 mm、全高 820 mm（使用時）でクローラ部（走行ベルト）、平地走行部（平坦地用車輪中央部、後部）、ブレーキ機構（ブレーキレバー）、減速機構（オイルダンパー）及び乗車部で構成されている。  
また、折りたたみ時のサイズは全長 1,106mm、全幅 425 mm、全高 270 mmである。
- (2) 平地移動は 6 輪の車輪で軽く走行することができ、階段下降時は、低い重心と長いクローラにより、搭乗者に安心感を与える構造となっている。
- (3) 搭乗者の体重は 135 kgの方まで 1 人操作で対応でき、最大使用階段傾斜角度は 40 度までの階段で使用できるものである。
- (4) ブレーキは、デットマンブレーキ機構により、ハンドルレバーを握らなければブレーキが掛かった状態となり走行はできない。又、階段の傾斜部でも同様に走行できないものである。
- (5) 平地から階段進入時は、階段に対して直角に進入し、中央部の車輪が平地から外れた時点で自動的に停止する機構となっているため、停電時等の視界不良時でも踊り場からの転落等の心配もなく、安全に避難することができる。
- (6) 定員は 1 名で基本設定は、体重 66 kg・傾斜角度 35 度における下降速度を約 0.6m/sec となるように調整されている。
- (7) 階段下降スピードは、前輪軸とオイルダンパー機構をクランク機構で介することにより一定のスピードに制御されている。
- (8) 3ヶ所のベルトにより身体を固定できるので、搬送に支障がなく様々な症状の避難対象者を安全に避難させることができる。
- (9) 下降速度は、搭乗者の体重、使用する階段の傾斜角度により異なることから、走行ベルトのテンションを調整できるようになっている。

## 付 帯 事 項

- 1 当該製品は、出荷時体重 66 kg、角度 35 度で設計されているので、利用形態によりテンションを調整して使用すること。
- 2 曲り階段、らせん階段、傾斜角度 40 度を超える階段、角が凹凸な階段、凍結、濡れている階段及び丸みの大きい階段には使用しないこと。
- 3 階段踊り場における旋回は、幅 1,840 mm、奥行き 1,050 mm以上の空間が必要であること。
- 4 旋回以外に中央部の平坦地用車輪を浮かせた状態で使用しないこと。
- 5 日常の保守点検を保守点検票に従って実施すること。
- 6 納入時に取扱い講習を受講し、操作に精通しておくこと。
- 7 推奨範囲は、1 人操作で体重 135kg、階段傾斜角度 40 度までとすること。

本推奨製品に関するお問い合わせ先

・一般財団法人日本消防設備安全センター

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-9-16 日本消防会館 7 階  
TEL 03-3501-7910/Fax 03-3509-1194

・株式会社サンワ

〒350-1325 埼玉県狭山市根岸 571  
TEL 04-2954-6611/FAX 04-2954-6617  
HP <http://www.sunwa-jp.co.jp>