

充電式油圧救助器具仕様書

平成 16 年度

消防本部

第1 総則

1 目的

この仕様書は、消防本部（以下「本部」という。）が、救助活動に基づき、年次計画において全署所に整備する充電式油圧救助器具の購入について必要な事項を定めることを目的とする。

2 構成

充電式油圧救助器具は、次のものから構成されるものであること

- | | |
|-------------|------------|
| (1) 油圧ポンプ | OMC-119P |
| (2) ハサミカッター | OMC-119SC |
| (3) スプレッター | OMC-119SP |
| (4) バーカッター | OMC-119BAR |
| (5) 付属品 | |

3 具備する条件

充電式油圧救助器具は、この仕様書に適合したものであるとともに次の条件を満たし、充電式油圧救助器具として最適の構造及び性能を有するものであること

- (1) 堅牢にして、長期の使用に十分耐え得るものであり、かつ、維持管理が経済的に行えるものであること。
- (2) 使用取扱い上の安全性、操作性を十分に考慮したものであること
- (3) 清掃、点検、調整及び修理が容易に行えるものであること

4 検査

- (1) 検査は納入検査とし、本部の指示に従って受けること

第2 仕様

充電式油圧救助器具は本体と先端器具が分離され、使用時にカプラ付耐圧ホースを接続することにより使用状態となる構造とする。各機材の仕様は別表1～4に適合したものであるとともに次によるものとする。

1 油圧ポンプ

- (1) 油圧ポンプは使用中の振動・騒音が少なく、取扱者の安全性に配慮した構造とすること
- (2) 使用電源は、残量表示付 DC-12V ニッケル水素電池を使用すること
- (3) 油圧ポンプはハサミカッター、スプレッター、バーカッター等の先端器具に異常があった場合は、リターンレバーにより速やかに戻すことができる構造であること
- (4) 油圧ポンプは各先端工具の能力以上の対象物に使用した場合、ポンプ内部で油圧を制し先端器具を保護する機能を有すること
- (5) 油圧ポンプは各先端工具のカプラ付耐圧ホースを接続できる受けカプラを有すること

2 ハサミカッター

- (1) ハサミカッターには取付位置可動型ハンドルがつくこと

- (2) 刃先は容易に交換出来る構造であること
- (3) 刃先はスプリングの作用で速やかに開放状態にもどること

3 スプレッダー

- (1) スプレッダーには取付位置可動型ハンドルがつくこと
- (2) 先端アーム部はスプリングの作用で速やかに閉鎖状態にもどること
- (3) スプレッダー後部にはハンマー打込時の補強受けブッシュが備えられていること

4 バーカッター

- (1) 刃先は容易に交換できる構造であること
- (2) 刃先はスプリングの作用で速やかに解放状態にもどること
- (3) 切断対象の径や厚さに対応するための調節機能がついた押さえボルトを備え切断対象の変形を抑制できる構造であること

5 付属品

充電式油圧救助器具には1台につき次の規格・数量の付属品がつけられていること

- (1) 替刃
 - ①ハサミカッター用（各器具に取付け品と同一のもの） 1組
 - ②バーカッター用（各器具に取付け品と同一のもの） 1組
- (2) 充電器（本体取付け電池専用のもの）
 - （フル充電まで27分以内でできること） 1台
- (3) 予備バッテリー（本体取付け品と同一のもの） 1個
- (4) 標準工具（刃先の交換、油圧オイルの補充等に必要なもの） 1組
- (5) 補充用オイル（本体に使用されているものと同一のもの） 35cm³
- (6) 収納ケース（樹脂製で本体及び各器具の保護を図るとともにコンパクトに収納できること） 2個
- (7) 取扱説明書（使用者が安全に使用、保守ができること） 1部

第3 その他

1 保証期間

充電式油圧救助器具の保証期間は納入後1年間とする。ただし、保証期間経過後といえども、製造上の不備、欠陥に起因する故障又は破損の一切は受注者負担とし速やかに修理もしくは交換すること。

2 技術指導

当本部が必要と認めた場合は、要望により納入時に機材の安全な取扱いに関する技術指導を実施すること。

3 納入場所

消防本部

4 納入数量

台

5 納入期限

平成 年 月 日

別表 1	油圧ポンプ
------	-------

モーター	直流マグネットモーター
バッテリー	ニッケル水素電池 (バッテリー1235A) 急速 27 分充電
電圧	直流 12V
機械寸法	367X126X269mm
質量	4.95kg 以下

急速充電器	DC1439
入力電圧	単相交流 100V
入力周波数	50~60KHz
入力容量	250V・A
出力電圧	直流 7.2-9.6-12-14.4V
出力電流	直流 9A

別表 2	ハサミカッター
------	---------

切断力	最大 5.8t (先端部 : 2.0t)
開口幅	72mm
機械寸法	417X140X84mm+ホース 1m
質量	7.2kg 以下

別表 3	スプレッター
------	--------

開力	先端部 : 4t
開幅	120mm
機械寸法	471X106X105mm+ホース 1m
質量	7.8kg 以下

別表 4	バーカッター
------	--------

切断力	7.2t
切断能力	異形鉄筋 : 最大 16mm (5/8") SD295 ペダル材質 : SS 材相当
機械寸法	228X105X84mm+ホース 1m
質量	5.2kg 以下