

# 平成 27 年 12 月 22 日導入 C A F S 付消防ポンプ自動車

「CAFS」とは「Compressed Air Foam System」の略で、日本語では「圧縮空気泡消火装置」と言います。水に少量の泡消火薬剤を加え、そこへ圧縮空気を送り込み発泡させ放射する消火装置のことです。

## CAFSの有効性

- ① 水だけの消火に比べ、粘り気があり水分量が少ないため、燃焼物へ付着浸透し、燃焼熱を遮断するため水に比べると約 5 倍の冷却効果が得られ消火能力が向上します。
- ② 積載している 600 リットルの水と泡消火薬剤を加え発泡させて使用するため、水を節約でき約 10,000 リットルの放水と同等(約 20 倍の消火効果)の消火能力があります。また、水利のない場所、自動車専用道路における車両火災、震災等による災害時に水の確保が困難となった場合の消火活動にも期待されます。
- ③ ホース内を泡と圧縮空気が流れることから、水のみが流れる時の重量と比べると非常に軽くなり、消火作業の負担を軽減することができるため山火事等の遠距離送水にも効果が期待されます。



項 目		諸 元
消 防 車 両 種 別		小型水槽付消防ポンプ自動車 (CAFS機能付)
エ ン ジ ン 型 式		水冷4サイクルディーゼルエンジン
排 気 量		4,000cc以上
エ ン ジ ン 出 力		150ps以上
走 行 装 置		オートトランスミッション (AT)
ホ イ ル ベ ー ス		2.750m以上 2.800m以下
車 両 寸 法	全 長	5.800m以下
	全 幅	2.000m以下
	全 高	3.200m以下
車 両 総 重 量		7,000kg未満
乗 車 定 員		5人
燃 料 タ ン ク		60ℓ以上
型 式 区 分		CD-I型
屋 根 形 状		ハイルーフ
水 槽		600ℓ
ポ ン プ 性 能		A-2級
手 動 式 梯 子 昇 降 装 置		○
ホ ー ス カ ー		○ (電動アシスト付き) 12本以上×1台
運 転 免 許 資 格		中型限定