

# キャブス CAFS（圧縮空気泡消火装置）

## 泡を使って消火する消防車両

### 1 CAFS とは

- ・水と消火薬液を高圧の空気で混ぜて泡を生成し、消火に使う装置です。児玉郡市広域消防本部には CAFS 搭載車両が美里分署と神川分署に配備されており、令和5年10月から新たに児玉分署にも配備されました。



### 2 CAFS の特徴

- ・車両に積載している600ℓの水で10,000ℓの放水量と同等の消火能力を持つ泡を作り、消火することができます。少ない水量で消火できるため、放水による損害も最小限にできます。
- ・泡が燃焼物に付着、浸透することで広範囲の冷却と再燃を防止する効果に優れています。また、泡が付着した物への燃え移りも防ぐことができます。
- ・水だけでは対応困難であった樹脂、ゴム類や油火災など多種多様な火災に対応できます。
- ・天然成分由来の界面活性剤を主成分としているため、環境に優しいものになっています。

### 3 CAFS の活用

- ・火災時の消火活動においては水源に限りがあり、水を有効に活用しなければなりません。多様な火災に対応でき、少ない水で最大限の消火効率が得られることが CAFS のメリットです。

