

## 林野火災に活用できる技術情報の公募において、 応募のあった消火薬剤について

---

令和7年10月7日  
消防庁予防課

林野火災に活用できる技術情報の公募において、応募のあった消火薬剤(公募期間:令和7年3月31日～4月14日)

※ 開発中のものを除く

| 会社名      | モリタ宮田工業<br>(株)                                        | (株) ファイ<br>テック                   | ASANOホールディ<br>ングス (株)             | (株) モリタ | 日本ドライケミ<br>カル (株) | シャボン玉石け<br>ん (株) | ヨネ (株)         | (株) イルカカ<br>レッジ              |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|------------------|----------------|------------------------------|
| 薬剤品名     | 林野火災用粉末消<br>火薬剤フォレック<br>ス                             | フォレスト<br>ディフェン<br>ダー             | セルフネン<br>延焼防止剤<br>(①不燃木粉<br>②不燃液) | マルチエース  | GreenWet          | 石けん系消火剤          | フォレックスパ<br>ン・S | ①Gel Attack<br>②Fire Shooter |
| 薬剤種別     | 延焼抑制剤                                                 | 延焼抑制剤                            | 延焼抑制剤                             | 泡・浸潤剤   | 泡・浸潤剤             | 泡・浸潤剤            | 泡・浸潤剤          | ゲル剤                          |
| 主成分      | リン酸塩類<br>(リン酸水素二ア<br>ンモニウム)<br>硫酸塩類<br>(硫酸アンモニウ<br>ム) | リン酸塩類<br>(リン酸一水<br>素二アンモニ<br>ウム) | ホウ酸塩                              | 合成界面活性剤 | 合成界面活性剤           | 植物性脂肪酸           | 合成界面活性剤        | 硫酸アンモニウム<br>増粘剤              |
| 混合量 (濃度) | 濃度10～15%                                              | 濃度 1 ～ 6 %                       | ①濃度15%～35%<br>②濃度5%～60%           | 濃度 1 %  | 濃度0.5%            | 濃度 1 %           | 濃度0.5%         | ①濃度1%～2%<br>②濃度2%程度          |

## 米国農務省の認証済み製品としてリスト化されている林野火災用消火薬剤の一例

| 会社名     | Perimeter Solutions | Perimeter Solutions                   | Perimeter Solutions   | Barricade International |
|---------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 薬剤品名    | Phos-Chek LC-95A-R  | Phos-Chek MVP-Fx                      | Phos-Chek WD881       | Barricade II            |
| 薬剤種別    | 延焼抑制剤               | 延焼抑制剤                                 | 泡消火薬剤                 | ゲル剤                     |
| 主成分     | リン酸アンモニウム           | 第一リン酸アンモニウム                           | 界面活性剤<br>(オレフィンスルホン酸) | ポリマー                    |
| 混合量（濃度） | 15%<br>5.5:1（水：濃縮液） | 10%<br>0.96 lb/gal（水1ガロンあたり粉末0.96ポンド） | 0.1-1.0%              | 1.0%                    |