

— 豊富なラインナップ —

消防車搭載機器

- フカダは泡消火薬剤、混合装置、発泡器の開発・設計・テストまでを一貫して行える危険物防災の総合設備メーカーとして、消防車に必要とされる機器を総合的な視点から検討して提供します。
- 発泡器、混合装置はカタログ掲載品のみでなく、新設既存の消防車を問わず、用途、仕様、形状、搭載スペースに合わせてカスタマイズすることが可能です。
- 各発泡器は、当社の泡消火薬剤と組み合わせることで、消火に適した泡性状が得られることを確認しています。



主要取扱品

エアフォームノズル

●エアフォームノズル

低発泡(発泡倍率6倍以上)の泡をより遠くまで放射できる泡ノズルです。フカダのエアフォームノズルは当社製泡消火薬剤との組み合わせにおいて、25%還元時間*が1分以上になるように設計されており、泡消火薬剤の性能を十分に発揮することが可能です。各種泡消火薬剤との組み合わせによって、石油・アルコール類の危険物火災から普通火災まで幅広く対応します。



エアフォームノズル AFN



エアフォームノズル RP



エアフォームノズル LRN

*採取した泡から落ちる泡水溶液量が、泡に含まれる全泡水溶液量の25% (1/4) 排液するのに要する時間を分で表したものです。泡の保水性能を示す。

●エアフォームノズルAFN(低反動型)

コンパクトな形状ながらも消火に適した泡を放射できる泡ノズルです。反動力を低減する形状と独自設計の開閉バルブにより、消防隊員一人で泡放射活動が行えます。



エアフォームノズル AFN (低反動型)



中発泡ノズル

●中発泡ノズル

高倍率の泡を長射程で放射できるノズルです。
フッ素たん白泡消火薬剤の使用で発泡倍率約20倍、合成界面活性剤消火薬剤の使用で約60倍の発泡性能を有します。
流出油火災や車両火災に対して、圧倒的な泡供給量により早期消火が可能です。



中発泡ノズル MEA



中発泡ノズルによる発泡



中発泡ノズルによる消火試験

高発泡器

●アスピレーター型可搬式高発泡器

合成界面活性剤泡消火薬剤との組み合わせで、流動展開性に優れた高倍率（発泡倍率250倍以上）の泡放射が可能です。倉庫、地下室、駐車場、洞道、防油堤等の囲われた空間を泡で埋め尽くし、窒息と冷却効果によって消火します。ファンなどの回転機構やモーター、エンジンなどの駆動源が不要のため、消防ホースを接続後、泡水溶液を送り込むだけで発泡が可能です。消防車への搭載時には、高発泡器本体内にMEA-500中発泡ノズル2本が格納可能であり、消防車格納スペースを考慮して設計されています。また、吊り下げ用のフックを使用し、クレーン車等による高所開口部から直接泡放射が可能となります。



高発泡器 HEA-500



中発泡ノズル 2 本との組合せ



中発泡ノズル格納時



高発泡器による発泡

●ブローア型可搬式高発泡器

エンジン駆動のファンとラインブローパーショナーを搭載し、強制的に泡水溶液に空気を送り込むことにより、発泡倍率の高い泡を生成します。送泡管を接続することにより、火源から離れた場所から大量の泡を送ることも可能です。



ブローア型可搬式高発泡器

●車載式排煙高発泡装置

PTOによりファンを駆動させて、強制的に泡水溶液に空気を送り込むことにより、高発泡の泡を大量に生成します。送泡管を接続することにより、火源から離れた場所から大量の泡を送り、消火と排煙を同時に行うことが可能です。



排煙高発泡車

主要諸元

●エアフォームノズル(手持ち式)

型式	吐出量	射程	発泡倍率	備考
AFN-200S	200L/min 於 0.35MPa	約16m	6倍以上	低反動型/開閉バルブ付 泡消火薬剤吸引機構付 3%型、6%型、3-6%調整コック型
AFN-400S	400L/min 於 0.35MPa	約23m		
AFN-500VE	500L/min 於 0.5MPa	約20m		
RP-200	200L/min 於 0.35MPa	約17m		
RP-400	400L/min 於 0.35MPa	約18m		

●エアフォームノズル(放水銃用)

型式	吐出量	射程	発泡倍率	備考
LRN-1000	800L/min 於 1.0MPa	約41m	6倍以上	この他の仕様も製作可能です。
LRN-1000	1000L/min 於 1.0MPa	約43m		
LRN-2000	2000L/min 於 1.0MPa	約53m		
LRN-3000	3000L/min 於 1.0MPa	約60m		

●中発泡ノズル

型式	吐出量	射程	発泡倍率
MEA-500	500L/min 於 0.5MPa	約8m	フッ素たん白泡消火薬剤 約20倍 合成界面活性剤泡消火薬剤 約60倍

●可搬式高発泡器

型式	吐出量	方式	発泡倍率
HEA-500P	500L/min 於 0.5MPa	アスピレーター型	合成界面活性剤泡消火薬剤 250倍以上
HEG-200EP	200L/min 於 0.1MPa	ブローア型	合成界面活性剤泡消火薬剤 約500倍

●車載式高発泡装置

送風排煙機/発泡器 型式	吐出量	方式	発泡倍率
OFS-1000 / HEG-400P	400L/min 於 0.1MPa	ブローア型	合成界面活性剤泡消火薬剤 約500倍

●ラインプロポーション

型式	吐出量	入口圧力	備考
LP-200	200L/min 於 0.35MPa	0.75MPa	この他の仕様も製作可能です。
LP-400	400L/min 於 0.35MPa	0.75MPa	
LP-1.2-500	500L/min 於 0.5MPa	1.2MPa	AFN-500、MEA-500、HEA-500用

●車載式ポンブプロポーション

型式	最大吸引量	水ポンブサクシオン側圧力	適正混合範囲	
			3%	6%
APP-2R・3	約80L/min	0MPa以下	200~2000L/min	100~1200L/min
APP-3R・2	約180L/min		480~4800L/min	240~2400L/min

※有圧水対応型も製作可能です。また、低混合比調整弁を追加することにより、0.1~0.2%の泡混合も可能です。

●車載式自動ポンブプロポーション

型式	最大吸引量	水ポンブサクシオン側圧力	適正混合範囲	
			3%	6%
AAPP-32	約88L/min	0MPa以下	200~2400L/min	100~1200L/min

※電磁流量計、流量指示計、流量積算計が別途必要です。

●可搬式ポンブプロポーション

型式	最大吸引量	水ポンブサクシオン側圧力	適正混合範囲	
			3%	6%
AAP-ⅢP・201	84L/min以上	0.2MPa以下	200~2400L/min	100~1200L/min

※低混合比調整弁を追加することにより、0.1~0.2%(500~3000L/min)の泡混合も可能です。

注意事項

- 本カタログ記載の数値は保証性能ではありません。
- 掲載されていない型式・仕様については、別途お問い合わせ下さい。
- 泡消火薬剤はご使用前にSDSをお読み下さい。

深田工業株式会社

<https://www.fukada-kogyo.co.jp/>



- 本 社 〒462-0809 名古屋市北区上飯田西町3丁目5番地 …… TEL (052) 981-7591(代) FAX (052) 981-7596
- 東京支社 〒108-0073 東京都港区三田3丁目1番5号 …… TEL (03) 3452-2301(代) FAX (03) 3453-9215
- 中部支社 〒462-0809 名古屋市北区上飯田西町3丁目5番地 …… TEL (052) 915-1100(代) FAX (052) 981-7596
- 関西営業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場3丁目2番22号(おおきに南船場ビル6階) …… TEL (06) 6245-6000(代) FAX (06) 6245-6201
- 九州営業所 〒810-0011 福岡市中央区高砂1丁目2番4号(C-SABLE 3階) …… TEL (092) 534-1658(代) FAX (092) 534-1662