

**YONE**

ホ・ン・モ・ノだけをお伝えします。

# 製品情報

# 2024

令和6年度版



水力換気ノズル  
COBRA・S

ファイヤーブランケット

**ヨネ株式会社**

**YONE CORPORATION**

Task Force Tips 社 (米国) : 技術・販売提携 / 国内総代理店

Fire Research corporation (米国) / FoamPro : 国内総代理店

Advanced Firefighting Technology GmbH (ドイツ) : 国内総代理店

Bridgehill (ノルウェー) : 国内代理店

記載価格及び仕様は、都度条件により変わることがあります。ご予算ご計画の際は、弊社または機器取り扱い店にご相談ください。本誌に記載の価格はすべて税抜価格となります。

# 消防と歩んだ **YONE** の80年

# History



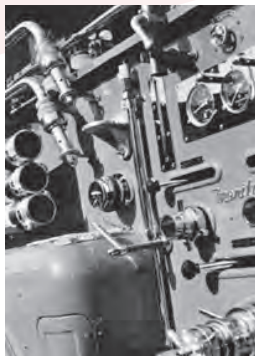
**1941**

米田製作所 創業



**1953**

消防用継目無し硬質テーパー管銃開発し消防研究所のテストに合格



**1955**

国産初ボールバルブ開発し全国の消防自動車に装着いただく



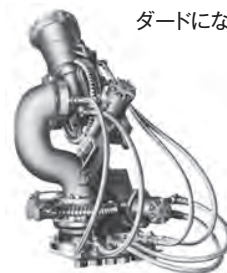
**1958**

ホース用継手 ヨネカップリングを開発  
アルミ製で軽量かつ特殊パッキンで低圧漏れ防止



**1983**

無反動管銃を開発  
負担軽減、安全性に寄与できる省力化管銃のスタンダードになる



**1973**

油圧、電動式 各種の自動放水銃を開発。日本宇宙開発事業団 (NASDA) の認定を受け、種子島ロケットセンターに配備される

**1946**

南海地震

**1959**

伊勢湾台風

**1961**

三陸大火

**1964**

新潟地震

**1972**

千日デパート火災  
オイルショック

**1973**

太陽デパート火災

**1977**

有珠山噴火

**1982**

ホテルニュージャパン火災

**1985**

日本航空ジャンボ機墜落事故

**1986**

三原山噴火

**1948**

自治体消防の発足  
消防法の制定

**1960**

IFCAA (アジア消防長協会) 発足

**1968**

第1回全国消防操法大会の開催

**1986**

国際消防救助隊の結成

## 主な災害と



# YONE

助けを求める声に、全力で応える。



令和6年1月1日16時10分に発生した石川県能登地方を震寸断する状況の中、いち早く駆けつけた消防隊により救助・助活動での2次被害を無くしたい。YONEは過酷な活動現る資機材を日々提供しています。



# さまざまな情報でサポートする ヨネの新しい取り組みです



ホームページやInstagram、YouTubeで製品情報や全国消防本部様の情報発信を進めています。  
公式アカウントをぜひフォローください。



会社HP



公式Instagram



YONE.KYOTO



公式YouTube



日本初の消防自動車用ボールバルブは、昭和29年に当時最新鋭の米国マック社製消防車が輸入され、これに搭載されていたボールバルブを参考にして、弊社技術陣により開発・製造されました。これは消防車用のみならず一般産業も含めた中で、国産初のボールバルブです。

今年も盛り沢山の**新製品・モデルチェンジ製品**をここにお届けします。  
詳しくは各製品コーナーをご覧ください。

## 新製品 トピックス

1. 水力換気ノズル COBRA・S .....P8
2. ファイヤーブランケット .....P8
3. クアドラフォグノズル 不動型 (40mm).....P8
4. PROEYE 1000M .....P9
5. ポータブル除染システム デコンバック .....P9

### ご好評 YONE製品の5年間保証

弊社の消防、探索救助機器を常に安全に、安心してお使いいただくために、2008年より【YONE製品の5年間保証】を実施しています。詳しくはP80をご参照ください。

ご存知ですか？

### ノズルの種類によって放水量を選択できるもの、できないものがあります。 代表的な種類は下記のとおりです。

1. **定流量型ノズル**  
例) スムースノズル、ボアテックス など  
口径が一定であるため、放水量は常に放水圧力と比例します。
2. **準定流量型ノズル**  
例) ヴァリアブルノズル、プロコンベ瞬 など  
バンパーを回すことで、放水形状を放水停止一直状放水ー噴霧放水と調整できます。  
流路は変わりませんが、放水形状に合わせて流量が変動します。
3. **セレクトابلノズル (流量選択型)**  
例) ダブコンノズル、クアドラフォグノズル、Gフォース・トリガー など  
流量切替リングを操作することにより、ノズル口径を筒先隊員が自身で選択できます。  
同じ圧力であっても口径が選択できるので少流量から大流量まで対応できます。  
直噴切替も調整できます。
4. **オートマチックノズル (放水圧力自動調整型)**  
例) オートマチック・Gフォースノズル、マックスフォースノズル など  
放水流量によって自動的にノズル口径を調整し、ノズル圧力を一定 (基本は0.7MPa) に調整する機能を有しています。  
筒先隊員の口径調整を必要としないため、省力化に寄与できます。  
地上式放水銃や、梯子車先端放水銃など、操作しにくい場所によく使われています。
5. **セレクトオート (放水圧力自動調整及び選択型)**  
例) セレクトオート・Gフォースノズル、フリップチップ・プラスノズル (セレクトオート) など  
オートマチックの流量帯がより細かく且つ選択 (セレクト) できるノズルです。

## PROEYE 1000M

簡易画像の  
新基準です！

### 3つのカメラで発災直後の探索・救助を よりスピーディーにします！

発災直後の災害現場では生存者をより早く、より安全に探索・救助する事が要求されます。前方のみならず左右を同時にとらえ、簡単に内部を確認する事ができます。

●詳しくはP61



## ポータブル除染システム デコンパック

消防職員の  
健康被害軽減に！

### 現場のリスクは現場で除去！新常識です！

除染用の薬剤をタンクにセット。混合液で防火衣や資機材に付着した汚染物質を除去します！

●詳しくはP64





# YONE Nozzle

## ノズル

### スムーズノズル機能付/DOUB CON BOOST NOZZLE ダブコン ブーストノズル PAT.

新潟市消防局様のご協力により開発されました **YONE 5年間保証**

すべての火災に対応！大規模火災において大きな威力を発揮します！

弁棒が脱着可能で26mmの口径相当のストレート放水も可能な可変噴霧ノズルの誕生です。これにより強風下における火災や、木造密集地での大規模火災時にも大きな威力を発揮します。もちろん噴霧ノズルとしての機能も充実(0、10、13、15、19、23mm口径相当)しています。

●特長

- 1) 国内初、弁棒を外せばスムーズノズルとして使用できます。
- 2) 手元で簡単に口径選択が可能です(噴霧ノズルモード時)。
- 3) 大規模火災において大流量での放水が可能です。  
※放水反力には十分にご注意ください

4) 最大噴霧角度 約80°

●型式 NV-50W・BTP

●質量 2.7kg

●標準価格：154,000円



搬送用肩掛けベルトは、標準装備

管銃取付モデル

●型式 NV-65W・BT

●質量 2.0kg

標準価格：95,400円



### クールファイターノズル COOL FIGHTER NOZZLE

**YONE 5年間保証**

容赦なく襲い掛かる炎と煙から消防士を守ります！

火炎端で600-700℃の高温を、自衛噴霧放水により、ノズルより手前の温度領域を一気に大気温度まで下げることができます。同時に煙をも遮断します。基本操作はこれまでの可変噴霧ノズルと同じですが、カバー(バンパー)を捻るだけで、噴霧放水から棒状放水へ、そして棒状放水時における自衛噴霧放水(コンビ放水)への切り替えができます。

●特長

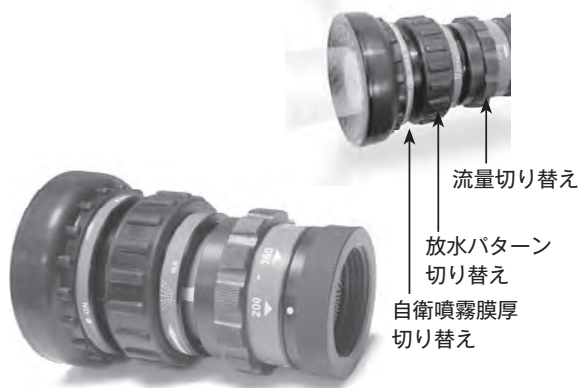
- 1) カバー(バンパー)を捻るだけで、噴霧放水、棒状放水、コンビ放水(棒状+自衛噴霧放水)が簡単に切り替えできます。
- 2) ご好評の、ダブコン(ダブルコントロール)方式。流量設定は、0、200、360、550 L/min (0.5MPa)に設定し、更に放水パターンは独立して自由にセットできます。
- 3) 現場状況に応じて、自衛噴霧のバリア膜厚を1-9までダイヤル目盛りでプリセットできます。
- 4) ノズルの目詰まりは、フラッシング機構で解消。

●仕様

モデル：NV-65CF

1. 材質：本体 AC4C T6 アルマイト防錆処理
2. 流量：0 (0.5MPaにて)  
200 L/min：12φ  
360 L/min：16φ  
550 L/min：19φ
3. 耐圧テスト：1.5MPa
4. 接続：呼び65ノズルチップネジ
5. 寸法/質量：151 (+ストローク25) mm/1.1kg

●標準価格：60,700円



ピストルグリップモデル

クールファイターのピストルグリップモデルです。グリップは安定した放水ができるようにデザインされています。緊急時に一気に開閉ができるボールシャットオフ付き。

1. 型式NV-50CFP
2. ホース接続：呼び50差込式

標準価格：167,000円



搬送用肩掛けベルトは、標準装備

操法大会用プレミアムノズル  
プロコンペ S・H・U・N [瞬]

YONE  
5年間保証

貴隊の好成績に、  
シッカリと貢献いたします！

ハイパーコーン採用により、飛距離約10%UP!!

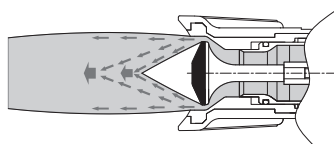


ハイパーコーン ※写真はイメージです。

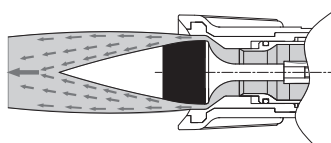
これまで操法大会で数多くの実績を上げて来たモデルに、飛距離とパワーをアップさせる\*ハイパーコーンを搭載しました。これにより標的を一気に倒す事が可能となります。またグローブをした状態でもしっかりとホールドできる様、バンパーにも工夫をしています。

- 特長
  - 1) ハイパーコーンの採用で、飛距離とパワーがアップ。
  - 2) 棒状放水時の目安となる「最適位置マーク」を採用。
  - 3) グローブをした状態でもしっかりと持てるバンパーを採用。

- 型式 NV-65PCX・S
- 質量 0.8kg
- 標準価格：38,000円



従来  
内部の水の流れる方向が悪い為、水が干渉し流速が下がり飛距離が伸びない



ハイパーコーン装着時  
内部にガイドを付けることにより水の流れる方向を整える為、流速を落とすことなく放水が出来る

※従来モデルも好評販売中です

- 型式 NV-65PCX
- 質量 0.8kg
- 標準価格：31,700円

準定流量 ヴァリアブルノズル

YONE  
5年間保証

各消防ポンプメーカー様の  
純正機器としてご採用！

漏水完全ストップ！  
耐衝撃性、樹脂バンパーを使用。



「完全ストップモデル」に一本化しました。弁棒に一体成型されたゴム弁座が漏れを完全にシャットアウトします。

- 特長  
ゴム弁座により、漏水を完全にシャットアウトします。口径20mmと23mmからお選びください。
- 型式 NV-65BX
- 質量 0.7kg
- 標準価格：13,300円

ウルティマティックノズル

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です YONE  
5年間保証

クアドラフォグノズルと同等  
の流量レンジでオートマチック  
機能を持つモデル！



ご好評のクアドラフォグノズル同等の流量レンジを持ち、更に便利なオートマチック機能を搭載したモデルです。

- ※タービティースは、備えていません
- 1) 流量切り替えは、スライドバルブでスムーズです。
- 2) 異物の混入を防ぐ、ストレーナーを標準装備。
- 3) ノズル詰まりは、フラッシング機構で簡単解除。

- 型式 UN-40、UN-50
- 質量 2kg
- 標準価格：217,000円

搬送用肩掛けベルトは、標準装備



## クアドラフォグノズル

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

新たなモデルも登場しました！

### 0.5MPa仕様が登場！



放水流量はダイヤルを回すことにより、現場状況に合わせて、0.7MPa（または0.5MPa）にて、OFF、約110、230、360、470L/minと自由に切り替えられます。これにより現場でのホースラインの状況に応じた流量設定が手元で簡単にできます。またノズル先端には独特のタービンティース（回転歯）を備え、優れた自衛噴霧効果を創りだします。

- 型式 NH-40QF（呼び40）  
NH-50QF（呼び50）  
NH-40QFS（呼び40、0.5MPaモデル）  
NH-50QFS（呼び50、0.5MPaモデル）

●質量 2.0kg

●標準価格：176,000円

ダイヤルロックトリガーによる放水安全機能を標準装備。

1. 流量切り替えダイヤルに、放水ゼロレンジを追加。
2. OFFから110L/min及び360から470L/minレンジは、トリガーロック機能を解除することで誤操作の危険性を低減。
3. 最大噴霧角度 約130°

### フォームジェット



●型式：FN-50QMX(LXの場合FN-50QLX)

●標準価格：

MX 103,000円 LX 76,700円

搬送用肩掛けベルトは、標準装備

ご存知ですか？

### 水噴霧放水で最適な粒径は？

放水において、噴霧放水で得られる効果としては噴霧水粒による冷却が大きく寄与します。その粒径は小さいほど冷却効果は高められますが、粒径が小さい噴霧水粒は飛距離が得られません。つまり小石は遠くに飛ばすことができないのと同じです。適当な飛距離を確保し、かつ冷却効果の得られる粒径はおおよそ平均粒径で200-300ミクロンと言われていいます。もし噴霧放水で長距離放水が必要な場合は、放水流量を多くして粒径を大きくし、飛距離を確保します。

### 貴方は固定ティース派、それともタービンティース（回転歯）派？

弊社が提供する可変噴霧ノズルのバンパー先端の歯（ティース）には、固定型とタービンティース（回転歯）型があります。噴霧放水時の消火・冷却効果を高めるように、それぞれ工夫されていますので、その特長を理解してお選びください。

#### ●タービンティース（回転歯）の場合

ノズルバンパー先端のタービンティース（回転歯）が放水流の勢いで急速に回転します。この結果幅広い、きめ細かな自衛噴霧水幕が得られます。



#### ●固定ティースの場合

ノズルから飛び出した放水流は、固定歯で砕かれて噴霧流として、勢いよく飛び出します。この結果中空（中抜け）水幕にならず、炎を力強く押し返します。



## トリガー方式／ピストルグリップノズル Gフォース・トリガー

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

ピストルグリップノズルは、従来のバルブグリップノズルよりもトリガー方式のバルブグリップノズルは、いよいよトリガー時代になりました！(引き金)

### ピストルグリップの使いやすさはそのままに、 開閉操作をトリガー方式にしました。

トリガーを握ることで水量をコントロール。従来のピストルグリップノズルの様なバルブ操作は必要ありません。またスライドバルブの採用で、よりスムーズな操作が可能です。これによりスポット注水や間接消火等にもその威力を発揮します。

※トリガーの操作は放水反力を考慮し十分注意して行ってください。

#### ●特長

- 1) 手元のトリガーにより水量をコントロールできます。
- 2) セレクタブル方式を採用しています。  
(0.7MPaで110、230、360、470、570)
- 3) 放水停止の際に起こるホースラインへの急激な反動を抑えられる様トリガーを離し、バルブが「閉」になるまでの速度調整も可能です。

●型式 NV-40GST (呼び40、0.7MPaモデル) NV-40GSTS (呼び40、0.5MPaモデル)  
NV-50GST (呼び50、0.7MPaモデル) NV-50GSTS (呼び50、0.5MPaモデル)

●質量 3.0kg

●標準価格：238,000円

搬送用肩掛けベルトは、標準装備



## Gフォース・トリガーS

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

好評のトリガー方式に「小流量タイプ」も登場！

### より機動力を高めた 消火活動が可能に！

コンパクトで一人操作や片手操作\*にも適した小流量タイプのトリガー方式ノズルの登場です！屋内での間接消火や、狭隘空間での消火活動に機動力を発揮します。

※トリガー操作は放水反力を考慮し十分注意して行ってください。

#### ●特長

- 1) 手元のトリガーにより水量をコントロールできます。
- 2) セレクタブル方式を採用しています。  
(0.7MPaで60、110、170、230、285)
- 3) 放水停止の際に起こるホースラインへの急激な反動を抑えられる様トリガーを離し、バルブが「閉」になるまでの速度調整も可能です。

●型式 NV-40GST-I (呼び40、0.7MPaモデル)  
NV-50GST-I (呼び50、0.7MPaモデル)  
NV-40GSTS-I (呼び40、0.5MPaモデル)  
NV-50GSTS-I (呼び50、0.5MPaモデル)



●質量 2.4kg

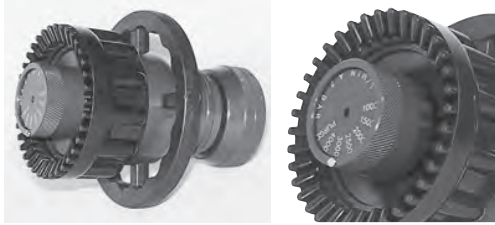
●標準価格：238,000円

搬送用肩掛けベルトは、標準装備

## マスターストリームノズル

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

最大4,800L/minの噴霧放水が可能  
しかも流量レンジが任意に設定できます



泡ノズルアタッチメント FN-75LXM

最大放水量4,800L/minが放水可能なヴァリアブルノズルです。しかもノズル先端のノブの切り替えで、1.0MPaで任意の流量レンジが現場で簡単に設定できます。また、バンパーに一体成形された独特なパワーフォグティースが緻密な噴霧を創ります。中型・大型の放水銃や、高所放水消防車の先端ノズルとしても高性能を発揮します。また、同モデルの電動リモートコントロールタイプもあります。

### ●特長

- 1) 1MPa-3,600L/min以上のストレート放水にて、70m以上の放水距離が得られます。
- 2) 1,200、1,800、2,400、3,000、3,600、4,800L/minの流量レンジが選べます。

●仕様 型式：NV-75MS（手動式） 質量：4.4kg  
型式：NV-75MSE（電動式）質量：6.4kg

●標準価格：300,000円（手動式）  
765,000円（電動式）

- オートマチック機能付きモデルもあります。  
型式：NV-75MSE・A（0.7MPa-600~4,500L/min）
- ワンタッチで取り付く泡ノズルアタッチメントもあります。  
型式：FN-75LXM 標準価格：168,000円

## モンsoonノズル

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

定格7,600L/minの  
放水量を誇ります

石油化学コンビナート・タンク火災等に対応して、大容量の放水が可能なノズルです。消火用水の流量が変化しても安定した飛距離を確保するオートマチック機能を備えています。

手動式の外、電動式もあります。

### ●特長

0.7MPa-7,600L/minの水放水で、有効飛距離95m・有効高さ23m（放水角度：35°）放水します。防油堤外からも、タンク内に十分な泡消火薬剤を放水注入が可能です。

●仕様 型式：NV-100MS  
質量：12.5kg

●標準価格：453,000円

●電動式（型式：NV-100MSE・A）もあります。



## ボアテックス・チップ

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

ボアテックスの  
機能を放水銃に！

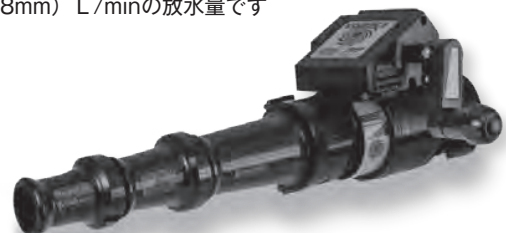
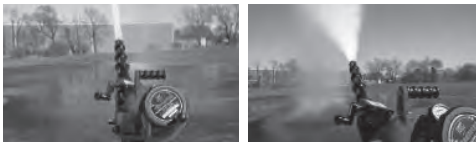
噴霧機能付きスムーズノズル「ボアテックス」の機能を放水銃に！手元のハンドルを回すことで棒状と噴霧の切り替えが出来ます。ノズルは放水量に合わせて簡単に取り外す事ができ（写真は26mmの状態）、26mmの他、32mmと38mmがセットされています。

### ●特長

- 1) 棒状に加えて約30°の噴霧放水が可能です
- 2) 0.7MPaで1,200（26mm）、1,800（32mm）、2,500（38mm）L/minの放水量です

●仕様 型式：NV-65VXT  
質量：3.5kg

●標準価格：541,000円



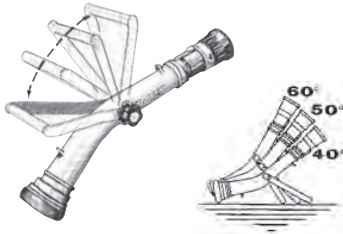


## 無反動管そうα

YONE

5年間保証

放水の反動力を最大限抑えます



### オプション

●ノズルセットキット

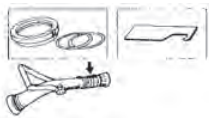
ダブルコンを無反動管そうにセットするとき方向性を出すために使用します。

2,000円

●同上用レンチ

同上時のセット用のレンチです。

2,300円



型式表示 PL-□A

50…呼び50受け金具  
65…呼び65受け金具

これまでの無反動管そうの機能にプラスアルファ、モニター（放水銃）の機能をも備えた、新しい発想に基づいた管そうです。複雑多様化する火災に対応するための機能は、このアルファモデルに凝縮されました。

●特長

- 1) ハンドルを反対に廻せば簡易放水銃としても使用できます。
- 2) その場合の放水角度も調節できます。40°、50°、60°
- 3) 従来の無反動機能を高めるハンドル、デザイン。
- 4) ハンドルを安全に固定できるロック機構付き。

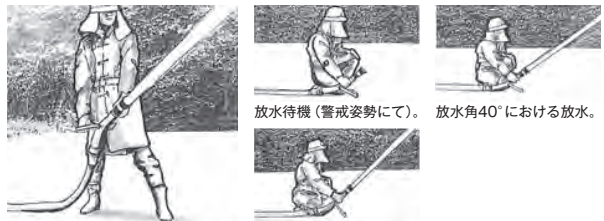
●仕様 型式：PL-65A（呼び65）

PL-50A（呼び50）

質量：2kg

●標準価格：38,000円（ノズルは含まず）

※放水例 下述のように、火災状況により様々な放水姿勢が選べます。



無反動機能を利用した手持ちによる放水。放水角60°における放水。

※使用時は反動力による事故を防ぐためホースラインを5m直線にしてご使用ください。

## e-ノズルフォルダー

YONE

5年間保証

例えば片手だけでも放水できます！



反動力を、腰骨で受け止めます

ことができます。

発売以来、ご好評いただいているe-管そう、e-ノズルアタッチメントに無反動アルファの機能を持たせたハイブリッドモデルです。放水の安全作業、省力化に貢献いたします。

放水の反動力は、腰骨の位置でシッカリと受け止めます。

ハンドル角度は、ロックレバーを弛めるだけで簡単に変えることができ、しかも独特な、ロック方式によりほぼ10°ごとに確実にセットすることができます。

●特長

- 1) 反動力を、腰（腰骨）の位置で安全にガッチリと受け止めるEZ（イージー）方式での放水が可能。
- 2) ロックハンドルを弛めて、ハンドルを倒して、\*地面に置けば放水銃になります。
- 3) 放水角度は、10°毎にセットできます。ピストルグリップ（ガンタイプ）ノズル用と、管そうタイプの2種類がラインアップ。

※使用時は反動力による事故を防ぐためホースラインを5m直線にしてご使用ください。

### オプション

●ノズルセットキット

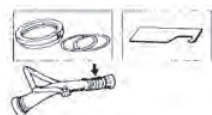
ダブルコンを無反動管そうにセットするとき方向性を出すために使用します。

2,000円

●同上用レンチ

同上時のセット用のレンチです。

2,300円



無反動管そう型

注)ノズルは含みません



ガンタイプノズル型

注)ノズルは含みません



●仕様 型式／ホース接続：

管そう型 PEH-50K／呼び50 PEH-65K／呼び65

ガンタイプノズル型 PEH-40A／呼び40 PEH-50A／呼び50

●標準価格：68,300円



地面にセットする。放水角度は、約10度刻みに自由にセットできます。

放水銃方式での放水開始。長時間、大量放水に大変有効です。

構造物にハンドルを当てての放水。

## 自動放水銃 モンスーンRC

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

放水中の管内圧力損失を最小限に放水性能を  
アップ！ 定格7,600L/minの放水量



上下作動部は、独特な差動ギアシステムにより駆動されます。これにより管内圧損は最小限に抑えられます。ギア等は全てカバーで完全に保護されています。

- 仕様 型式：EM-4M  
電源：DC24V  
上下：+90°/-45°  
左右：左右各225°  
接続：4" JIS10kフランジ  
推奨流量：1,100-7,600L/min (0.7MPa)
- 標準価格：お問い合わせください

## 自動放水銃 ハリケーンRC

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

低重心デザインで、軽量コンパクトながら  
定格4,500L/minの放水量



低重心、コンパクトなデザインながら最大4,500L/minの放水が得られます。ギア等は全てカバーで保護されています。

- 仕様 型式：EM-3M  
電源：DC24V  
上下：+90°/-45°  
左右：左右各225°  
接続：3" JIS10kフランジ  
推奨流量：600-4,700L/min (0.7MPa)
- 標準価格：お問い合わせください

## ラディウス放水銃

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

車両上部に特化した  
次世代型の放水銃！

### 簡単操作で立ち上がる もちろん操作も楽々です！

放水時に本体を持ち上げる事で580mmの高さにする事が出来ます。もちろん旋回や上下角度の調整も簡単に変更できます。

- 特長 1. 放水銃のロックを外し引き上げることでフランジ部から580mmに上昇出来ます  
2. 車両上部の積載物に干渉せず放水可能です  
3. ハンドルを回す事で角度調整も簡単です
- 仕様 放水量：最大6,000L/min  
旋回角度360°  
上下角度90°～-45°  
接続：75A JIS 10Kフランジ または 75A ANSIフランジ

- 標準価格：お問い合わせください



# クロスファイアー放水砲

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

常時は消防車搭載放水銃として、いざというときポータブル放水銃として持ち運べ、  
最大4,800L/minまで放水可能！

## 独自の安全機構を搭載！



型式：PM-4P



普段はタンク消防車の固定モニター（放水砲）として消防車デッキに搭載し、いざというときには、抜群の放水安定性を持つポータブルモニターに早代わりする全く新しい発想の放水砲です。しかも、放水の安全性に配慮した緊急遮断機構（安全弁）を組み込む等あらゆる放水条件を配慮したデザインです。消防車搭載のための必要機器は、システム標準仕様としてセットでお届けします。

### ●特長

- 1) \*低重心・独自の脚部形状により、安全に放水が可能です
  - 2) \*緊急遮断機構付き（安全弁）で安全にご使用いただけます。
  - 3) 放水後の残水は\*オートドレンにより自動排出されます
- \*クロスファイアー独自の機能です

### ●ホース接続口

- ・呼び65、75×2口
- ・呼び100 消防ネジ式
- ・呼び150 ストーズ式 に対応

- ### ●ノズル推奨放水量
- 2,000 L/min(マックスフォースノズル取付時)
  - 2,500 L/min(ボアテックス・チップ取付時)
  - 4,800 L/min(マスターストリームノズル取付時)

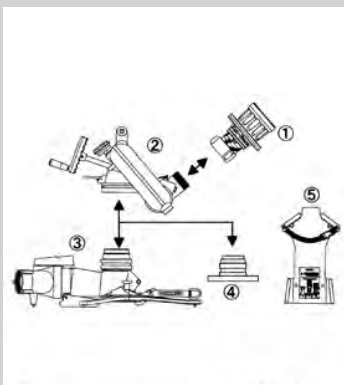
\*ポータブルベースの仕様により対応可能流量は変動します。

**仕様、価格についてはお問い合わせください。**

## システム標準仕様

次の機器によって構成されます。

- ①マックスフォースノズル  
推奨流量2,000 L/minの噴霧切り替えノズルで、供給水量低下時に対応できる緊急モード付きです。
- ②モニター本体  
ポータブルベース（固定基部）③または、固定フランジ④にワンタッチでしかも確実に固定できます。
- ③ポータブルベース（固定基部）  
緊急遮断機構が内蔵された集水部と、簡単に折りたためる脚部で構成されます。
- ④固定フランジ  
ブラケットとして、モニター本体を消防車に固定します。また、元ボールバルブ・フランジにも取り付けられます。
- ⑤ポータブルベース収納ブラケット  
ステンレス製で、ポータブルベースを消防車側面にしっかりと固定します。



## 伸縮パイプ（オプション仕様）

放水銃本体を消防車デッキ面から、最大300mm自由に伸ばすことができます。これによりデッキ面に搭載された機材に妨げられずに自由に放水が可能になります。

（詳しくはお問い合わせください。）

- 300mm型・450mm型の2機種があります。





## PM-8PT固定放水砲

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

コンパクトで軽量、流量は最大30,000 L/minの放水が可能です。  
また整流板により最適な飛距離を得る事ができます。

●**特長**

- 1) 圧力損失を少なくしたデザインです。
- 2) 電動式モデルもあります。

●**仕様** 型 式：PM-8PT  
放水量：30,000 L/min (最大)  
質 量：63kg

●**標準価格**：お問い合わせください



## 既存の消防システムを最大限活用！

貴消防隊の現有消防車両、及びプラント消火栓設備を活用して、定格7,600 L/minの水噴霧放水及びノンアスピレート泡消火（この場合、水性膜泡消火薬剤を使用）による放水ができます。  
石油コンビナートタンク火災等に十分に対応します。



●**システム機材 (例)**

- |   |                |
|---|----------------|
| 1. 水利……プラント3" (呼び75) 吸水栓                  | 2基……A          |
| 2. 車両……大型化学消防車型：1MPa-3,000 L/min<br>原液搬送車 | 2台……B<br>2台……C |
| 消防防災機材搬送車：クレーン付き                          | 1台……D          |
| 3. 送水機器…6" (呼び150) 40mホースライン              | 2本……E          |
| 集水管 (SG-150.65)：呼び65.6口×呼び150.1口          | 2個……F          |
| 4. 放水機器…大型放水砲・PM-5P+モンスーンノズルNV-100MS      | 1基……G          |

### モンスーンノズル付き放水砲 PM-5P

普段は、所定の場所に格納しておき、出動時には消防機材搬送車に吊り上げて荷台に固定します。荷台の上で、または地面に降ろしての放水もでき、現場状況に応じた対応が可能です。



## 敦賀美方消防組合消防本部様の取り組み

### 1 敦賀美方消防組合の概要

当消防組合は福井県嶺南地域の東部に位置する敦賀市、三方郡美浜町及び三方上中郡若狭町（旧三方町の区域に限る）の1市2町で構成され、1本部、3署、1分署、職員数153名で組織しています。

管内人口は約8万人で管内には、令和6年3月16日に敦賀駅まで延伸した北陸新幹線をはじめ、北陸自動車道、舞鶴若狭自動車道、重要港湾である敦賀港といった主要交通網が形成されています。

当消防本部は、令和3年12月に新庁舎が完成し、職員が一丸となって、当組合のスローガンである『災害に強い安全で安心なまちづくり』を目指し業務に取り組んでいます。



消防本部・敦賀消防署庁舎

### 2 新型車両の導入

当消防組合においては、15m級、40m級のはしご車を2台配備しております。令和5年3月に40m級はしご車を更新配備しました。

管内の中高層建物（4階以上）は約330棟あり、近年、管内にてはしご車を運用した中高層建物火災にて要救助者の救出、大規模事業所火災にて効果的な消火活動を実施することができました。今後についても消火活動と救助活動のスムーズな連携が可能となるはしご車の必要性が高くなることが予想されます。



40m級はしご車（伸縮水管路付）

### 3 災害対応への取り組み

北陸新幹線の金沢敦賀間開業に伴う交流人口の拡大によって災害の増加が予想されます。そのような中、北陸新幹線「敦賀駅」（建物の高さ、コンコースの長さ、広さ等11の日本一がある新駅）において、開業前に関係機関との連携強化を目的とした走行中の列車内における無差別刺傷事件、構内におけるテロ事案（化学薬品散布）を想定した訓練を実施しました。

近年増加している集中豪雨や地震災害、テロ災害等への対処能力を強化するために当組合の消防力の向上に加え関係機関との連携強化に取り組んでいます。



刺傷事件による傷病者搬送訓練



化学剤散布による要救助者救出訓練

## クラスA火災用・泡消火薬剤による「混合水」消火システム

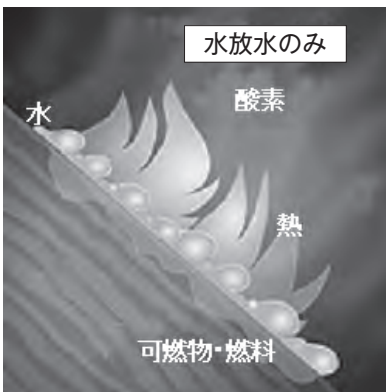


クラスA火災用・泡消火薬剤による消火システムは、弊社によって1998年の国内における本格的な発売以来、これまで数多くの消防隊にご採用いただき、実際の消火現場でその機能を評価いただいています。YONEは、この分野における優れた技術を持つ欧米の技術提携会社製・泡消火薬剤、及び自社開発による混合システム・放水機器等をご提供して参りました。

### クラスA火災用・泡消火薬剤とは…？

一般の住宅火災、即ち木材・繊維・紙の他、プラスチック・タイヤ等の火災をクラスA火災と呼び、これに効果を発揮する泡消火薬剤をクラスA火災用・泡消火薬剤と呼びます。一方ガソリン・灯油など液体燃料火災に対応する泡消火薬剤をクラスB泡消火薬剤と呼びます。

### クラスA火災用・泡消火薬剤にはどんな特長があるの…？

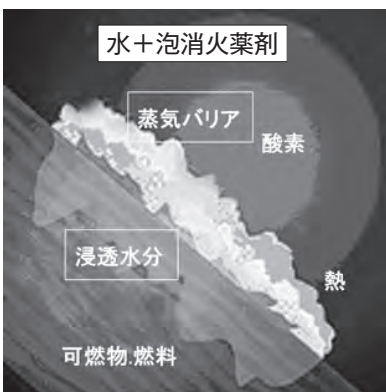


#### 水のみによる消火の場合

火災の熱を冷却する作用のみが得られます。

即ち、水は大きな水滴となり一部は可燃性表面に留まり熱を吸収することができます。

しかしながら、表面に留まるのは10%のみで90%は流れ落ちてしまい、その結果無駄な放水による水損を引き起こします。



#### 水+泡消火薬剤による「混合水」消火の場合

クラスA泡消火薬剤濃縮液は、簡単に言えば食器洗いの洗剤と同じで可燃物の表面張力を減らします。一旦水に加えられ放射されると、その水溶液は大変多くの粒となってその表面積を大きくして、より早い熱吸収を助けます。

例えていえば、コップ一杯の水を冷やすのに氷一個の固まりを入れるよりも、これを砕いて入れたほうが早く冷やせるのと同じです。同時に、水滴を小さくする事そして表面張力を減らす事は、可燃物の中に早く、深く浸透して結果として多くの湿度を保たせる事ができます。

また、泡消火薬剤溶液は放水の結果として発生した蒸気でシッカリとしたバリアをつくり、可燃物と酸素を遮断して火災の炎に対して優れた防護機能を発揮するのです。

結果として水のみでの消火と違い、壁面に放射された泡消火薬剤のほとんどは壁面に留まって上記の機能を保ちます。

### クラスA火災用・泡消火薬剤の、環境に対して影響は…？



例えばクラスA火災用・泡消火薬剤フォレックスパンSは、現在日本国内のみならず欧米及びアジアオセアニア各国で最も多くの使用実績を持ちますが、過去十数年来使用されてきた結果、正しく使用されれば環境影響の少ない泡消火薬剤として認められています。現在もカナダ、オーストラリアなどの豊かな森林や自然を、環境に対する悪影響を最小限に守っています。



#### 泡ノズルアタッチメント LX フォームジェット

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証



ノズル先端にアタッチメントとしてスピーディーに取り付けられ、しかも高性能な泡が得られます。また、ノズルの流量切り替え弁で、状況に応じた最適流量が得られます。本体は、大変軽量で機動性に優れています。

- 性能** 発泡倍率：6.7倍以上（低発泡）  
飛距離：調節可能

- 仕様** 型式：FN-65LX  
質量：1.3kg

- 標準価格**：76,700円

#### 適合ノズル

- ダブコンノズル
- ダブコンプーストノズル
- スパコンノズル

クアドラフォグノズル用の場合  
型式：FN-50QLX

#### 泡ノズルアタッチメント MX フォームジェット

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証



大変緻密な発泡が可能！

上記同様、ノズルには簡単に取り付けられ、大変緻密・強力な発泡が得られます。

発泡倍率と飛距離は、手元で自由に調節できます。

- 性能** 発泡倍率：12倍以上（低～中発泡）  
飛距離：調節可能

- 仕様** 型式：FN-65MX  
質量：約1.3kg

- 標準価格**：103,000円

#### 適合ノズル

- ダブコンノズル
- ダブコンプーストノズル
- スパコンノズル

クアドラフォグノズル用の場合  
型式：FN-50QMX

#### G-フォースノズル用 泡ノズルアタッチメント LX-G フォームジェット

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証



性能はLX フォームジェットと同じです

- 仕様** 型式：FN-65LXG  
質量：1.3kg

- 標準価格**：76,700円

#### 適合ノズル

- オートマチック G-フォースノズル
- セレクトオート G-フォースノズル
- フリップチップ・プラスノズル
- Gフォース・トリガー

※Gフォース・トリガー-Sには適合いたしません

#### G-フォースノズル用 泡ノズルアタッチメント MX-G フォームジェット

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証



性能はMX フォームジェットと同じです

- 仕様** 型式：FN-65MXG  
質量：1.3kg

- 標準価格**：103,000円

#### 適合ノズル

- オートマチック G-フォースノズル
- セレクトオート G-フォースノズル
- フリップチップ・プラスノズル
- Gフォース・トリガー

※Gフォース・トリガー-Sには適合いたしません

ポータブル **CAFS (キャフス)** **武蔵**

YONEとドイツAFT社との  
 技術・販売提携製品です。 **YONE**  
**5年間保証**

安全性を高めました!



- 推奨泡消火薬剤
- クラスA フォレックスバン・S 0.5%
  - AFFF泡・メガフォーム 3%

現場における機動性を重視したデザインは、これまでの消火性能を保ちながら、隊員の操作労力を大幅に改善します。

\*減圧器につきましては内部部品が消耗品となるため5年間保証対象外です。

**型式** AFT10/01

**特長** その1. 優れたCAFS(Compressed Air Foam System/圧縮空気泡)消火機能。空気と泡消火薬剤を高圧で結合し、液体・気体の優れた混合泡消火薬剤を高速放水します。

その2. 超ミスト消火の場合、消火に最も理想的な100-150ミクロンの水滴を創りだします。これにより炎の奥深くまで浸透し火災の核心部を一気に冷却します。

その3. 機動性に優れたバックパック方式のデザイン。火災発生時、現場に一早く到着。そして引き金を引く事で一気に消火作業を開始。しかも独特なノズル切り替え方式により、直状放水・噴霧放水が簡単に切り替えできます。

その4. 放水反動力はわずか、簡単操作。放水反動力は極めて少なく、操作はただ引き金を引くだけ。熟練したプロの消防隊員のみならず、各企業工場の自衛消防隊や一般職員の方でも安全に操作願えます。

- 仕様**
1. タンク容量 : 10リットル
  2. 質量 空時 : 12.3kg (空気ボンベは含まず)  
 充滿時 : 22.3kg (空気ボンベは含まず)
  3. 作動圧力 : 0.75MPa (ガン発射圧力)
  4. 空気ボンベ : 15MPa型、又は30MPa型 (4ℓ ~ 6ℓ)
  5. 飛距離 ジェット : 14-16m  
 スプレー : 6-7m(いずれもミスト放水の場合)

**標準価格 : 1,960,000円** (空気ボンベは除く)

**武蔵・トローリータイプ**  
 ご好評・武蔵を更にパワーアップ

武蔵の持つ優れた機能はそのままに、放射時間を122秒と大幅延長。5mノズルホースは、消火活動範囲を更に広めます。

●仕様

1. 寸法/質量 :  
 1,110×540×620mm  
 /106kg (充滿時)
2. タンク容量 : 50リットル
3. 型式 : TR50/02

**標準価格 : 1,850,000円**  
 (空気ボンベは除く)



## ファインセーブ

神戸市消防局様のご協力  
により開発されました

**YONE**  
5年間保証

連結送水管の2次側にセット！  
中高層階でも配管を気にせず混合水が使えます！

### 2019年度消防防災科学技術賞 優秀賞を受賞しました 一番使いたかった中高層・耐火 建築物火災で混合水が使用できます！

これまでのラインプロポーションナーは、一度ホースラインにセットすると放水量の変更が困難でした。このファインセーブは「泡放射モード」と「水放水モード」に簡単に切替ができます。

#### ●特長

1. 薬液タンク（10L）と一体型
2. クアドラフォグノズル（0.7MPaモデル）「360L/minレンジ」で約200L/minでの放水、0.5%での消火薬剤混合が可能です
3. 「水放水モード」にすることで任意の水量で放水出来ます
4. 連結送水管の2次側にセットすることで、配管への泡消火薬剤の流入はありません

●仕様 型式：FP-50KS  
寸法：230mm \* 400mm \* 430mm  
質量：約4.3kg  
最大充填量：約12L

●標準価格：283,000円

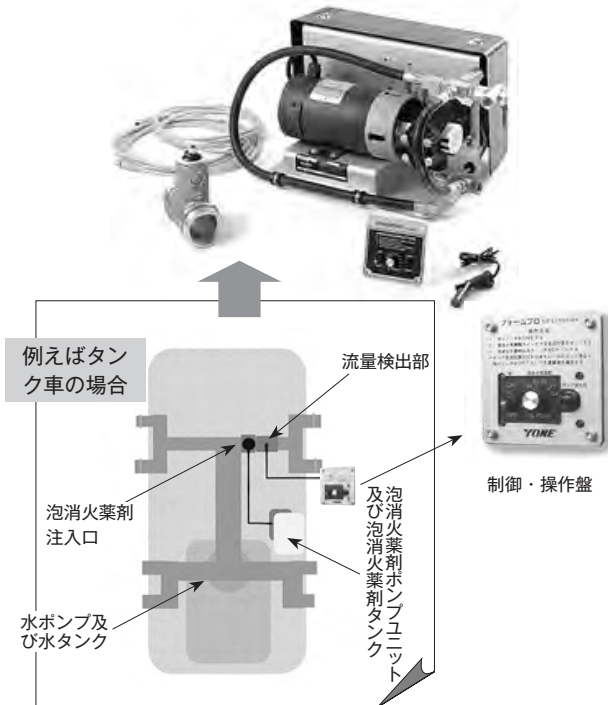




## フォームプロ FP-1600

YONEと米国FRC社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

コストパフォーマンスに優れたモデルです!



フォームプロ自動混合システムの中で、比較的小流量に対応するモデルです。基本機能はモデル2001と同じですが、モデル2001の制御・操作盤や流量表示盤のように流量計機能は無く、混合比率の調整は操作盤の流量調節ダイヤルで行います。

### ●システム機器仕様

原液吐出量：6.4L/min at 1.38MPa

最高使用圧：2.8MPa

使用電圧：DC 24V

最大電流値：15.2A

### ●原液混合比／最大流量

混合比率	最大流量 (L/min)
0.1%	6,430
0.2%	3,215
0.5%	1,280
1.0%	640

●型式：FP-1600

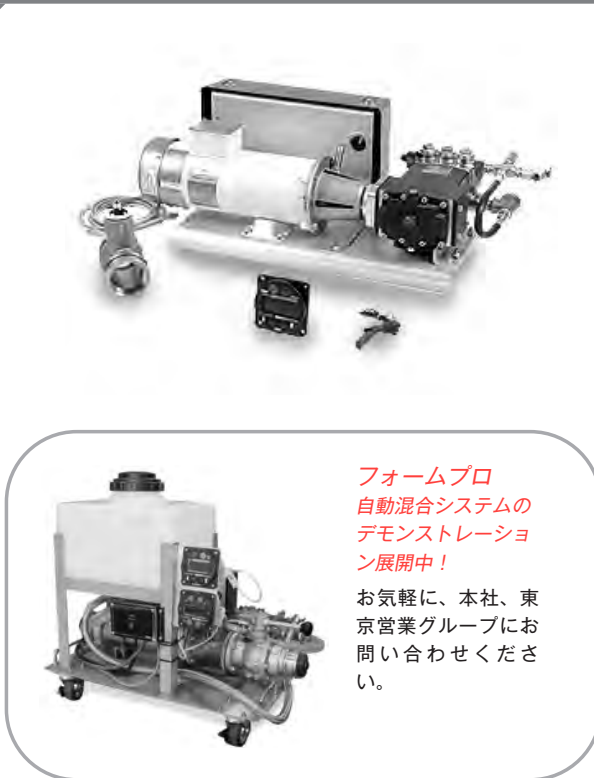
●標準価格：**1,318,000**円  
(車両への機装価格は含みません)

その他、泡消火薬剤自動混合システム・フォームプロ用として、45、75ℓ泡消火薬剤タンクがあります。(標準30ℓ)

## フォームプロ FP-2024

YONEと米国FRC社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
5年間保証

このモデル一つで、クラスA泡消火薬剤、B泡消火薬剤いずれの混合にも対応します!



ご好評の自動混合システム・フォームプロシリーズで、クラスA及びBの混合にも対応するモデルです。これにより、クラスA、B泡いずれをも混合する事ができ、一般火災、液体燃料火災いずれにも対応する消防車が生まれます。

搭載においては、クラスA及びB泡タンクを各々搭載して、火災状況に応じて選択弁を切り替えて混合します。

### ●システム機器仕様

原液吐出量：24.0L/min at 1.5MPa

最高使用圧：2.8MPa

使用電圧：DC 24V

最大電流値：60.0A

### ●原液混合比／最大流量

混合比率	最大流量 (L/min)
0.2%	12,000
0.5%	4,800
1.0%	2,400
3.0%	800
6.0%	400

●型式：FP-2024

●標準価格：お問い合わせください

その他、泡消火薬剤自動混合システム・フォームプロ用として、45、75ℓ泡消火薬剤タンクがあります。(標準30ℓ)

### 泡消火薬剤タンクへの自動補給システム パワーフィル

YONEと米国FRC社との  
技術・販売提携製品です

**YONE**  
5年間保証

泡消火薬剤の補給作業を  
強力にサポートします！

消防車側面の泡消火薬剤送液口と泡消火薬剤タンク間に、予め施された配管を通して、自動で泡消火薬剤をタンクに補給するシステムです。システムのピックアップチューブを泡消火薬剤コンテナに入れ、ポンプ起動ボタンを押すだけで、消防車の泡消火薬剤タンクに自動で補給開始。満充填でパネルの表示灯が点灯します。

●仕様

- 1) 高容量泡消火薬剤ポンプ：68L/min
- 2) 電 源：DC24V
- 3) モ デ ル：PF-68

●標準価格：715,000円



ご存知ですか？

### 消防職員様の声を反映します

私共ヨネは、消防職員様から頂いた貴重なご意見を製品作りに反映しています。例えば「連結送水管の二次側で一般火災用泡消火薬剤を使いたい」「火勢状況に応じて放水量を簡単に切替出来るラインプロポーションが欲しい」。神戸市消防局様から頂いた声をもとに、現場の職員さんと共同開発をスタート。試行錯誤を重ねて、連結送水管に泡消火薬剤が混入せず、また簡単な操作で水量を自由に切り替える事が出来る、まったく新しいラインプロポーションが完成しました。また本開発品は、総務省消防庁主催の「2019年度消防防災科学技術賞」において優秀賞を受賞しました。



#### 高層階火災に対応した新型ラインプロポーションの開発

＜現状の課題＞

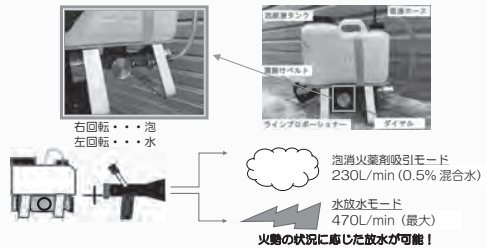
高層階火災において、地上でCAFSやラインプロ等を使用して一般火災用泡消火薬剤が混合された混合水を高層階に送り込む場合、高層階到達までに時間を要する事や、連結送水管内部に混合水を通す事（残存を含む）による配管への影響が懸念される。また、火災情勢に応じた連結送水管二次側の流量切替が難しい。

＜開発の目標＞

- ・ 連結送水管の二次側で容易に泡消火薬剤を混合出来る
- ・ 火勢情勢に応じて放水量を簡単且ついち早く切替えが出来る
- ・ シンプルな構造で簡単に使用でき、持ち運びし易い



＜開発品＞ダイヤルを回すだけで「泡消火薬剤吸引モード」と「水放水モード」に切替え可能なラインプロポーション



＜開発品の効果＞

1. 連結送水管二次側に接続して使用する
  - 管内に泡消火薬剤が入らない為、残存による影響が無くなった
2. 火勢の変化に応じた放水量を確保できる
  - 口径切替機能が付いたガンタイプノズルの特性を最大限活用できる
3. 操作がシンプルで、且つ泡原液タンクも一体化されており持ち運びし易い
  - 複雑な操作が不要で誰でも使用が可能
4. 広く普及しているガンタイプノズルを使用する為、専用ノズルを配備する必要が無い
  - 汎用性が高く、他本部でも導入が容易

＜まとめ＞

CAFS装置の様な高額な装置の配備計画が無い場合や、簡単な資機材で必要な場面でのみ使用したい、また連結送水管への混合水の送水に課題を感じる消防本部でも、水損防止に効果の高い一般火災用泡消火薬剤が簡単に使用出来る。

ご存知ですか？

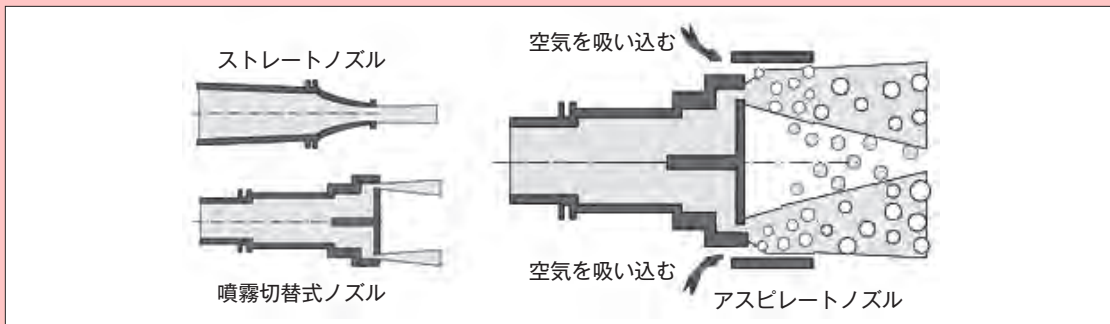
### ■建物等の普通火災には、

#### 【合成界面活性剤】型式：CLASS A

クラスA火災用として消火用水への混合（0.5%の混合液）により水の表面張力を除去することで可燃物の表面に広く留まり、内部に深く浸透し冷却、保湿を保ち細かい粒径により表面積が著しく増加することで熱を大きく奪い、燃焼により発生する煙や熱、可燃性ガス、そして燃焼に必要な酸素を抑制し燃焼の3要素すべてに働きかけ、その継続を断切り消火、鎮圧します。わが国では1998年頃から、各消防隊により本格的に使用され始め現在では消防、消火戦術には欠かせないものとなっています。

## アスピレートノズル

☆アスピレート（ASPIRATE）とは「気（息）音」の意味



☆ストレートノズルは、水流がひと塊りとなっており運動エネルギーが大きいため跳ね返りが多く、消火に寄与する量が少ない。

☆アスピレートノズルは、水粒が細かいため跳ね返りが少なく消火に寄与する量が多い。また、消火対象物から効果的に熱を奪い効率よく消火を行うことが可能となる。

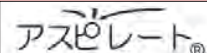
☆アスピレートノズルは水流に拡がりがあるため、消火時に消火者が浴びる輻射熱抑制の効果も若干ではあるが期待できると考えられる。

## アスピレートノズルの工業会表示

### アスピレートノズルの技術基準（放水器具工業会）

- ☆毎分80ℓの放水量するとき、吸気量は毎分50ℓ以上のこと
- ☆毎分80ℓの放水量するとき、放水吸着率は10%以上のこと

工業会のアスピレートノズル  
性能評価委員会で性能確認

工業会統一表示  を製品に貼付し、検定協会のノズル認定時に、構造図に表示事項として記載して申請

個別認定時に構造を検査し、  
工業会の評価と同様であることを確認

日本消防検定協会のノズル認定品であり、工業会の性能評価を受けたアスピレートノズルを広範囲型2号消火栓に使用する



調整型ノズルキャッチ

**Adjust-Catch アジャストキャッチ**

ノズルの脱着の容易性、架装作業の簡便性、いずれにも優れた調整型ノズルキャッチ！

標準管そうから、ピストルグリップノズルまで幅広く、しっかりとキャッチできます！

様々なタイプのノズル、管そうを調整型ベルトでしっかりとキャッチできます。車両等にスッキリとマウントできます。架装作業の効率アップにも、お役に立ちます。また、管鎗・ノズルを傷付けにくい構造です。

- 型式：AL-65L、AL-65H
- 材質：エラストマー／亜鉛ダイキャスト
- 質量：AL-65L／350g、AL-65H／450g
- 取付け可能直径：50～80mm
- H高さ：AL-65L／43mm、AL-65H／60mm
- 標準価格：11,600円



レンチ一つで分解・組立ができます。

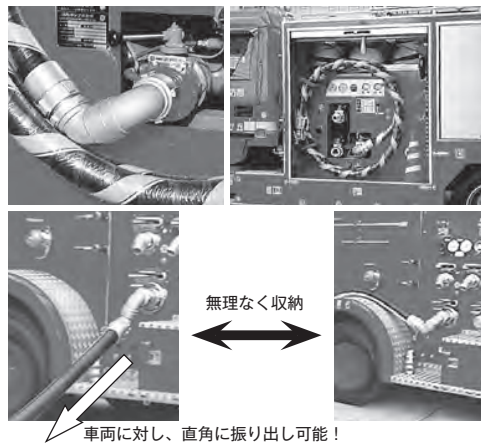


スィーベルエルボー スーパースイング

**YONE**  
5年間保証

Super Swing Elbow

吸水管ホースを楽々振り出し、収納し、しかもシャッター内に無理なく収納可能！



スィーベルエルボーのダブルスィーベルモデルでしかも様々なタイプの吸水管ホース収納方式にも対応できるようにデザインされています。これにより、吸水管ホースの振り出し・収納作業を楽にできるのみならず、近年消防車の標準仕様になりつつあるシャッター方式の消防車にも対応できます。

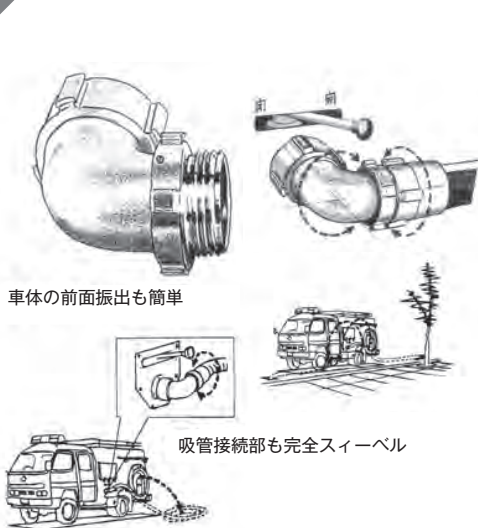
- 特長
- 1) スィーベル機能は、基本的には従来モデルと同じOリングによるシール方式で漏れの心配はありません。
- 2) これまで困難とされてきた消防車・車体に対し、直角への振り出しも可能です。
- 3) 巻き取り収納時、吸管ホースは車両と平行になります。

- 型式：AS-75SSW ●材質：耐蝕アルミニウム
- 質量：2.8kg
- 標準価格：67,100円

吸水管用 スィーベルエルボー

**YONE**  
5年間保証

レンチ作業は不要です！



従来、消防自動車の吸水口における標準機器・エルボーは、所謂「締め込み固定型」であり、一旦固定した後、吸水管ホースを任意の方向に伸展するには、その都度締め輪(メスネジ)をゆるめ、再度固定する必要がありました。この「スィーベル・エルボーシステム」においては、上述の様な煩わしい操作をすることなしに、自由に、迅速に、洩れなく、確実にホースを伸展できます。また、吸水管ホースそのものの損傷をも防ぎます。




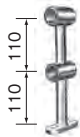







- 特長
- 1) 摺動部は、Oリングと特殊樹脂線により、シールと回転は滑らかで、洩れの心配はありません。
- 2) 吸水口接続部のみならず、ホース接続部(オスネジ部)もスィーベル(自由回転)のため、吸水管ホース伸展時に、ホースを傷めることもなく、スムーズに伸展できます。
- 3) 現場出動においては無論のこと、ポンプ操法訓練においても、迅速かつ高頻度なご使用に耐えます。また、既に取り付けられているエルボーとの互換性はあり、スパナレンチ1本で簡単に交換していただけます。

- 仕様 型式：90°エルボー型……AS-75SW・90  
70°エルボー型……AS-75SW・70  
材質：耐蝕アルミニウム 質量：2.2kg

- 標準価格：44,300円

## 車両部品

**YONE**  
5年間保証

<p>二段コーナー支柱</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>販売を終了いたします。300円</td> <td>900g</td> </tr> </tbody> </table>	型式	価格	販売を終了いたします。300円	900g	<p>●各支柱・エルボーの基準内寸法は、φ25.35mmです。 ●寸法単位：mm</p>	<p>媒介立て</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FD-120</td> <td>10,700円</td> </tr> </tbody> </table> <p>290g</p>	型式	価格	FD-120	10,700円											
型式	価格																				
販売を終了いたします。300円	900g																				
型式	価格																				
FD-120	10,700円																				
<p>中間支柱（一段）</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>H寸法</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FB-60A</td> <td>60</td> <td>2,500円</td> </tr> <tr> <td>FB-100A</td> <td>100</td> <td>2,800円</td> </tr> </tbody> </table> <p>250g</p>	型式	H寸法	価格	FB-60A	60	2,500円	FB-100A	100	2,800円	<p>二段中間支柱</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FB-210A</td> <td>4,700円</td> </tr> </tbody> </table> <p>500g</p>	型式	価格	FB-210A	4,700円	<p>媒介立て</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FF-120</td> <td>10,700円</td> </tr> </tbody> </table> <p>310g 材質：全耐食 アルミニウム</p>	型式	価格	FF-120	10,700円		
型式	H寸法	価格																			
FB-60A	60	2,500円																			
FB-100A	100	2,800円																			
型式	価格																				
FB-210A	4,700円																				
型式	価格																				
FF-120	10,700円																				
<p>両端支柱（一段）</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>H寸法</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FA-60B</td> <td>60</td> <td>2,100円</td> </tr> <tr> <td>FA-100B</td> <td>100</td> <td>3,100円</td> </tr> </tbody> </table> <p>300g</p>	型式	H寸法	価格	FA-60B	60	2,100円	FA-100B	100	3,100円	<p>コーナーエルボ</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>H寸法</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FB-OC</td> <td>37</td> <td>1,900円</td> </tr> </tbody> </table> <p>300g</p>	型式	H寸法	価格	FB-OC	37	1,900円	<p>ノズル立て</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FS-65</td> <td>1,300円</td> </tr> </tbody> </table> <p>25g</p>	型式	価格	FS-65	1,300円
型式	H寸法	価格																			
FA-60B	60	2,100円																			
FA-100B	100	3,100円																			
型式	H寸法	価格																			
FB-OC	37	1,900円																			
型式	価格																				
FS-65	1,300円																				
<p>ドアキャッチ（A型）</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FD-O</td> <td>3,400円</td> </tr> </tbody> </table> <p>350g</p>	型式	価格	FD-O	3,400円	<p>管そう受け</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FK-65</td> <td>4,400円</td> </tr> </tbody> </table> <p>320g</p>	型式	価格	FK-65	4,400円	<p>管そう立て</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FL-50</td> <td>2,100円</td> </tr> <tr> <td>FL-65</td> <td>2,500円</td> </tr> </tbody> </table> <p>200g</p>	型式	価格	FL-50	2,100円	FL-65	2,500円					
型式	価格																				
FD-O	3,400円																				
型式	価格																				
FK-65	4,400円																				
型式	価格																				
FL-50	2,100円																				
FL-65	2,500円																				

## 脱落防止モデル

取り付け機器の脱落を防止する安全対策モデルです。

<p>管そう受け</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FK-65X</td> <td>14,400円</td> </tr> </tbody> </table>	型式	価格	FK-65X	14,400円	<p>泡管そう受け</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FHF-65X</td> <td>14,600円</td> </tr> </tbody> </table>	型式	価格	FHF-65X	14,600円	<p>スタンドパイプ受け</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FP-65X</td> <td>14,500円</td> </tr> </tbody> </table>	型式	価格	FP-65X	14,500円
型式	価格													
FK-65X	14,400円													
型式	価格													
FHF-65X	14,600円													
型式	価格													
FP-65X	14,500円													

## 脈動制御圧力計

**YONE**  
5年間保証

正確な圧力表示が  
できます！

放水時における水の激しい脈動による圧力計指針の振れをしっかりと吸収します。  
これにより、圧力測定を安定して行えます。

●型式：		標準価格	寸法／質量
PG-40	： 接続呼び40差込式	48,100円	125mm／0.7kg
PG-50	： 接続呼び50差込式	50,100円	145mm／0.9kg
PG-65	： 接続呼び65差込式	53,100円	167mm／1.1kg



# 各種媒介金具

YONE

5年間保証

## 標準媒介



吐水口媒介：呼び65ネジメ  
ス×差込オス

本体質量：0.4kg

●型式：AN-65  
●標準価格：9,700円

受託品質評価品



消火栓媒介：呼び75ネジメ  
ス×65差込メ  
ス

本体質量：0.9kg

●型式：AS-75  
●標準価格：18,200円

受託品質評価品



中継口媒介：呼び65ネジメ  
ス×差込メ  
ス

本体質量：0.6kg

●型式：AS-65  
●標準価格：14,500円

受託品質評価品

## 同径媒介



呼び65差込メ  
ス×差込メ  
ス

本体質量：0.8kg

●型式：ASF-65  
●標準価格：18,200円

受託品質評価品



呼び50差込メ  
ス×差込メ  
ス

本体質量：0.5kg

●型式：ASF-50  
●標準価格：20,000円

受託品質評価品



呼び65差込オ  
ス×差込オ  
ス

本体質量：0.4kg

●型式：ASM-65  
●標準価格：10,000円

受託品質評価品



呼び50差込オ  
ス×差込オ  
ス

本体質量：0.3kg

●型式：ASM-50  
●標準価格：10,800円

受託品質評価品

## 異径媒介



呼び65差込メ  
ス50差込オ  
ス

本体質量：0.6kg

●型式：AD-65・50  
●標準価格：14,500円

受託品質評価品



呼び65差込オ  
ス50差込メ  
ス

本体質量：0.5kg

●型式：AD-50・65  
●標準価格：14,500円

受託品質評価品

## キャップ



呼び65メスキャ  
ップ

本体質量：0.5kg

●型式：CAF-65  
●標準価格：12,000円



呼び65オスキャ  
ップ

本体質量：0.2kg

●型式：CAM-65  
●標準価格：6,100円

ご存知ですか？

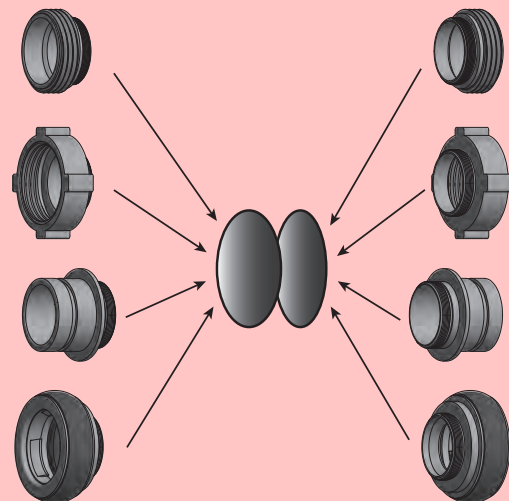
### その媒介金具、作れます！

アレとコレを繋げたいけれども媒介金具が無い……  
そんなお悩みはございませんか？  
YONEではこの製品情報に掲載しているモノ以外にも、  
部品の組み合わせで多種多様な媒介金具を作成できます！

例) ・65 差し込み式オス \* 50 差し込み式メス  
・65 差し込み式メス \* 25 Rc (テーパネジメス)  
・65 : 50MC 差し込み式オス \* 65 差し込み式メスなど。

放水金具でお困りのことがありましたら、  
なんでもお問い合わせください！

※全品アルミニウム合金製で軽量です。  
※組み合わせによっては作成ができればなる場合が  
ございます。  
詳しくは弊社までお問い合わせください。





## 吸水管カップリング **YONE** 5年間保証



独特の製法で創られた、スーパーライトカップリングは、吸水管ホース全体の軽量化を実現しました。

- 仕様 型式：呼び75消防用吸管金具（国検品）  
耐蝕アルミニウム合金  
CTS-75SL  
質量：O型（O社製吸管用）… 1.9kg
- 標準価格：26,600円

## スィーベル媒介 **YONE** 5年間保証

### スィーベル吐水口媒介



呼び65差込オス×ネジメス吐水口媒介に自在（スィーベル）機能を加えた機器で、従来の自在接手より軽量、コンパクトです。ホースさばきが大変楽になります。

- 仕様 型式：ANS-65  
質量：0.8kg
- 標準価格：22,700円

### スィーベル中継口媒介



中継口媒介に上記機能を加えたモデルです。

- 仕様 型式：ASS-65  
質量：1kg
- 標準価格：30,600円

## ヨネ ホースカップリング（結合金具） **YONE** 5年間保証

優れたシール性能で、  
ご指定いただいています！

ヨネカップリングは、様々な流体搬送機器の研究の中で、激しい消防活動に 대응べく開発されたホースカップリングです。

長年の実績に基づき、現在では多くの消防隊からご指定いただいています。

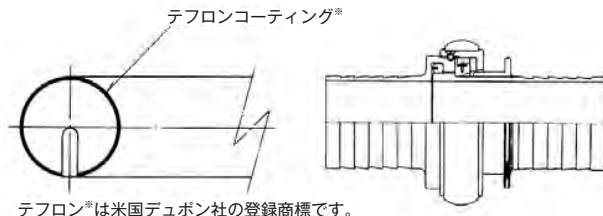
### ●特長

- 1) 従来のU型シールパッキンでは、低圧時には水漏れが起こることがあります。ヨネカップリングのOリング型シールでは、低圧から高圧まで抜群のシール性能を持ちます。
- 2) 結合・離脱が簡単です。
- 3) 加圧時、真空時にも使用可能です。
- 4) 分解・組立が簡単です。

- 型式 CY-40、CY-50、CY-65

- 標準価格：CY-40…4,800円  
CY-50…7,700円  
CY-65…8,300円

型式適合評価品



テフロン®は米国デュボン社の登録商標です。

## J-1 ホースカップリング（結合金具） **YONE** 5年間保証

消防隊用ホースカップリングの  
新たな基準です！

### ●J-1ホースカップリング（金具）とは……

この度、新たに開発、提唱された、プロ用の差込式ホースカップリングです。（\*注）

●差込式の弱点とされていましたが、ホース操作時の不意の離脱事故が、独特のシャトル（紡錘型）デザインにより解消され安全で操作性の良いホースカップリングに生まれ変わりました。

●近年、各消防隊では、呼び65と呼び50とが多く併用され現場において接続時の混乱につながってきました。

この問題を、一挙に解決できます。

### ●その訳は……

呼び50ホースであっても接続部は、呼び65サイズに設計されていますからホースサイズに関係なく接続できます。



型式適合評価品

### ●特長

- 1) 従来の差込式金具と完全な互換性を持ち、接続金具は呼び65に統一されており、呼び65、50いずれのホースとも接続できます。
- 2) カップリングは、独特のシャトルデザイン（紡錘型）によりホース操作時の引っかかりは無く安全且つスムーズに操作できます。
- 3) ヨネカップリングの最大の特長である、独特のOリングにより、低圧から高圧、更に真空（吸引）まで幅広く対応します。

	型 式	標準価格
呼び65	CY-65J	11,800円
呼び65.50	CY-65.50J (ホース装着部は呼び50)	12,400円
呼び50	CY-50J	11,700円

注) 呼び65.50 (CY-65.50J) モデルマルチコネクト方式の各継ぎ手には接続できません。

## 安全型スタンドパイプ 不動 F・U・D・O・H PAT.

**YONE**  
5年間保証

これにより、  
不意の離脱事故はゼロ！

**平成28年度消防防災科学技術賞  
優秀賞を受賞しました！  
スタンドパイプの離脱事故を  
ゼロにします！**

装着完了を確認できるマーカースピンに加え、  
離脱を防止するセルフロック機構を搭載。  
消防隊のみならず、消防団やコミュニティー  
防災でも安全・安心にご使用いただけます。

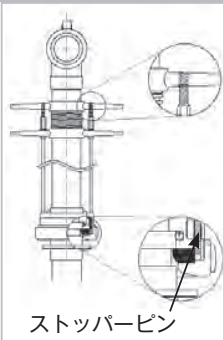
●特長

- 1) 平成28年度「消防防災科学技術賞」において、優秀賞を受賞しました。
- 2) 装着完了を「見て」「触って」確実に確認できるマーカースピンを採用しました。
- 3) 差込式結合金具の受け口にはセルフロック機構を搭載しました。

●型式 PS-65F (715mm)  
PS-65F・800 (800mm)  
PS-65F・1000 (1,000mm)

●標準価格：PS-65F……………80,400円  
PS-65F・800……………80,400円  
PS-65F・1000……………91,900円

その1  
セルフロック機構で  
離脱を確実に防止



ストッパーピン

その2  
マーカースピンによる  
着脱の安全確認



注1) 装着された消火栓・差し金具部の変形・  
破損による離脱等に関しましては、保証対象  
外です。



受託品質評価品

## ロープ引上式・吸管離脱器

**YONE**  
5年間保証



消防隊が地下式消火栓から取水する吸水管用のアダプターです。  
ロープを引くだけで楽々取りはずしが可能です。本体アルミニウム  
及びアルマイト処理。

●仕様 型式：PR-75 質量：1.8kg

●標準価格：48,000円

ロープさばきに便利な面ファスナー付き

●仕様 型式：PR-75M 質量：1.9kg

●標準価格：54,500円

## Large Hose Carrier LHスーパーホースキャリアー

**YONE**  
5年間保証

**呼び75/100m巻き取りモデル、  
呼び300/30mも登場！**

本体はアルミフレーム構造となり、更に頑丈になりました。  
操作はこれまでと同様、搬送・伸展・水抜き・巻き取り作業は一人操作が  
基本です。

●型式／仕様

	ホース呼び径	巻き取り長さ
LH-75	75	100m
LH-100	100	50m
LH-150	125-150	50m
LH-200	200	30m
LH-300	250-300	30m

●標準価格：お問い合わせください



●伸展



●水抜き



●巻き取り

大口径ホースの搬送・伸展・水抜き・  
巻き取り操作がこれ1台で可能！

ポータブル流量計  
**SHO-FLOW® -Bluetooth®-**

YONEと米国TFT社との  
 技術・販売提携製品です **YONE**  
 5年間保証

ホースラインのガイドでも設置可能!!

**訓練に! 消火活動に!!  
 バッテリー不要でお使いのスマートフォンやタブレットで  
 流量・積算流量が確認出来ます!**

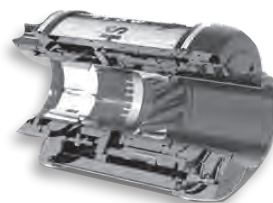
大変ご好評頂きながらも販売を終了しましたSHO-FLOWが最新技術を搭載し再登場!  
 ホースラインに取付けて頂くだけで、自動的に測定を開始。  
 ワイヤレスでお使いのスマートフォン、タブレットでリアルタイムに流量・  
 積算流量が確認出来ます。また水流による自己発電でバッテリー不要と、  
 利便性も抜群です!!

- 型式：1型 FMT-65・1 (200~1,150L/min)  
 2型 FMT-65・2 (380~1,900L/min)

ホース接続部 (40、50、65A) をご選択ください。

- 標準価格：1型 **261,000円**  
 2型 **365,000円**

※お使いのスマートフォンやタブレットに専用アプリを  
 ダウンロードしてお使い下さい  
 (App StoreまたはGoogle Play Store)



iOS



Android



ご存知ですか?

**消防車の軽量化に貢献します!**

消防車の水を制御するのに、欠かす事の出来ない「ボールコック」。そのほとんどをヨネが製造しています。これまで主として鉄製でしたが、より軽く十分な強度を有するアルミ製を新たにラインナップ。消防車1台分のボールコックがアルミ製になると、およそ22kgの軽量化が可能です! (吐水4台、中継2台、吸水コック2台の計8台で計算)



※写真左 アルミ製 (3.6kg) 右 鉄製 (5.7kg)



## 北はりま消防組合様の取り組み

### 1 北はりま消防組合の概要

北はりま消防組合は、兵庫県西脇市、加西市、加東市及び多可町の3市1町を管轄しており、管内面積は626.16 km<sup>2</sup>で、兵庫県の約7.5%を占め、位置は地理上の日本の中心となっています。

消防体制は、1本部、3署、7出張所の消防吏員224人（R6.4現在）で、消防ポンプ自動車14台、はしご車2台、水槽車1台、救急車13台、救助工作車2台を配備し、地域住民の「安全で安心のまちづくり」を目指しています。



### 2 組合の取組

消防の任務達成のためには、保有資機材に精通し、知識や技術を高め、アップデートしていくことが重要と考え、YONE株式会社等の関係機関と資機材取扱研修を定期的に行っています。

また、当組合の取組として、訓練や検証、研究を日常的に実施しています。Aクラス消火薬剤の浸透効果と良好な放水形状、水撃力及び低い反動力という特性を生かし、機動的なノズル運用を展開できるとし、「FOAMPRO」、「ボアテックスノズル」を導入しました。

また、CD I クラスで1.3トンの水及び「FOAMPRO」を積載した消防ポンプ自動車、全国初の仕様となる中型自動車クラスで車高2.9m以下の条件のもと2.5トンの水、「FOAMPRO」及び交通救助資機材を積載した水槽付消防ポンプ自動車を配備するなど、組合消防特有の多種多様な管内事情に対して柔軟に対応しています。



### 3 ドクターヘリとの連携について～早期医療介入への取組～

北はりま消防組合の令和5年中の救急出動件数は8,010件で、うち126件でドクターヘリを要請しており、兵庫県ドクターヘリ運航エリアの消防本部で最多となっています。

当組合は13隊の救急隊を運用し、早期医療介入のため、スケールメリットを生かして、指令センター・消防隊・救急隊が連携し活動を実施しています。

新たな取組として、令和6年4月1日から、兵庫県ドクターヘリの「はりまECPRネットワーク」の運用が開始されました。この取組は、一定の基準を満たす傷病者を早期にECMO（体外式膜型人工肺）を用いたECPR（体外循環式心肺蘇生法）の治療実施が可能な医療機関へドクターヘリで搬送するものです。救急隊は更なる迅速な判断と的確な処置実施が求められるため、引き続き訓練の実施に取り組めます。



### 4 今後の消防行政における課題への対策

定年延長による高齢期職員の有効活用や警防活動人員の高年齢化という喫緊の課題に対応するため、検証や研究を重ね、高齢期職員等でも現場活動に参入できる資機材の導入や仕様を検討しております。

## PROEYE 991-NHP ナノカム ハンディ

カメラ外径6.9mm、機動性抜群のビデオスコープ型画像音声探索機！  
 簡単操作できるハイブリッドモデルです！



伸縮棒の入らない「その先」の探索に



天井裏などの確認しにくい狭小空間における探索に



寸法：370H×700W mm  
 質量：3.3kg  
 (本体ユニットのみ)

簡易画像とファイバースコープの利点を最大限に活かす、ハイブリット型の画像探索装置です。確認したい場所まで、外径6.9mmの超小型カメラを伸縮棒で誘導し、その先の複雑な地形や構造物内部の探索の際には、ファイバースコープのケーブルを伸ばす事で、正確に、また簡単に作業が行えます。

●仕様

1. カメラヘッドケーブル長：3m
2. カメラ視角：72°H/54°V
3. カメラ性能/視野：1/13"CMOS/20mm-∞
4. カメラ保護：IP67相当防水・防塵仕様
5. 電源：単三充電式電池
6. 照明：LED4灯及び補助LED8灯

●標準価格

991-NHP (3.5インチ、メタルブレードケーブル、音声システムなし)  
**1,321,000円**

カメラヘッド



補助照明ユニット

本体ユニット

## PROEYE 751-DXS

補助対象：画像探索機Ⅱ型、水中探索、簡易画像



調光可能な16灯LEDに  
 パワーアップ



これまでの751DXの持つ多機能な探索機能に加え、SDカード録画機能を持ちます。長時間の録画または再生が可能です。大画面9" LCDディスプレイは、現場状況のきめ細かな画像探索作業を助けます。また、これまでと同じく水中50m防水です。

●仕様

型式：751-DXS  
 サイズ：290(H)×280(W)×395(L)  
 質量：10.5kg

●標準価格：**1,416,000円** システム751-DXS一式

※ビデオなしタイプ プロアイ751Sもあります。  
 標準価格：1,063,000円

## 高感度マルチビュー PROEYE1000M

簡易画像の新基準です！



**3つのカメラで要救助者を発見！  
また高感度カメラ採用で  
より見やすくなりました！**

発災直後の災害現場では生存者をより早く、より安全に探索・救助する事が要求されます。

この簡易画像装置はそのような場面で、難しい設定・操作が必要なくすぐにご使用いただく事が可能です。また、最低被写体照度0.005lxの高感度カメラを採用。薄暗い場所でも鮮明な映像を映し出します。

●型式：PROEYE-1000M

●仕様

1. カメラ：1.32 型 裏面照射型 CMOS イメージセンサー
2. 液晶モニター：8.4インチ 800×3(RGB)×600
3. 伸縮伸縮棒：1.0m～2.5m
4. バッテリー：リチウムイオン電池 14.4V 6.90Ah
5. 連続作動時間：6時間以上

●標準価格：お問い合わせください

## 高感度オーディオシステム プロイヤー

生存者の音声確認に！



高感度ながら大変コンパクトで使い易い双方向音声通信モデルです。超小型マイクセンサーは、プロアイシリーズの全てのカメラヘッドに簡単に取り付けられ、またプロアイシステム以外での、単独のご使用もできる便利なシステムです。電池は9Vアルカリ電池で、3時間以上使えます。

●特長

- 1) マイクセンサー本体は、外径18mmと超小型です！
- 2) コントロールユニットは小型で便利な、ベルト取り付け型！
- 3) 音量は手元で調節可能！
- 4) マイクセンサー用コード長さは、標準5m。

●仕様 型式：PE-100D

●標準価格：133,000円

プロイヤーアドバンス

ケーブル長さが100mのタイプも登場！

●仕様 型式：PE-100DA

●標準価格：448,000円





## 赤外線・熱画像探索カメラ サーマルイメージャー Thermal Imager

熱画像サーマルイメージャーの決定版！

### 性能が、更にアップされました！

濃い煙の中の被害者を熱画像で確認できます。

#### ●特長

- 1) 熱画像、可視画像各々表示できます。  
熱画像を可視画像の中にポイント表示も可能。
- 2) 本体IP54、2m落下試験合格。

●型式：YST103

●標準価格：450,000円

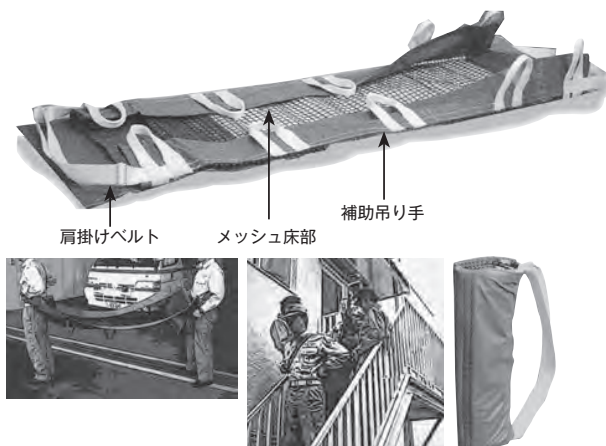
YST103	
1. 解像度	120×90 (10,800ピクセル)
2. 視野角度	50°H×38°V
3. 温度測定範囲	-20℃~150℃
4. 精度	±2℃または2% (25℃いずれか大きい数値)
5. 外寸	26.7cm×10.1cm×14.5cm



## 多機能モデル メッシュ万能タンカ

**YONE**  
5年間保証

救急・救助隊のアイデアが  
いっぱい！



あらゆる救急救助現場に対応できるデザインです。素材は軽量・頑丈なエンジニアリング樹脂メッシュで、洗浄等のメンテも楽々OK！  
例えば被災者を階段から降ろすとき、また狭い通路を搬送するときなど、従来の担架では大変困難な作業でしたが、これさえあれば、安全に搬送できます。

- 傷病者の血液などの洗浄が容易です。
- 未使用時には、ショルダーバッグ型になり容易に搬送！
- 高齢者による搬送に便利な、8個の持ち手を用意。
- 肩ベルトでの搬送もOK！
- 水難救助作業にも便利です。

寸法/質量：150×250×550mm(収納時)/3.5kg  
材質：高強度エンジニアリング製メッシュ  
(メッシュ床部)

●標準価格：80,700円

## メッシュホースキャリアー

**YONE**  
5年間保証

外から収納ホースが  
見えます！



軽量・頑丈なエンジニアリング樹脂メッシュ製のホースキャリアーです。使用後の洗浄メンテナンス性にも優れています。

- 軽量で、呼び65Aホース3本(50Aホース5本)まで収納可能。
- 使用後の洗浄は、容易です。

寸法/質量：250×490×670mm/4.7kg  
材質：高強度エンジニアリング製メッシュ  
(メッシュ床部)

●標準価格：82,100円

## 那賀消防組合消防本部様の取り組み

### ～那賀消防組合消防本部の概要～

那賀地域は、和歌山県北部に位置し（関西国際空港25km圏）、西は和歌山市、北は和泉山脈を挟んで大阪府に接しており、管内を東西に通っている京奈和自動車道が阪和自動車道に直結していることから、和歌山県の玄関口となる地域として産業振興面や防災面での広域ネットワークが形成されています。

地勢は、管内中央部に1級河川「紀の川」が東西に流れ、母なる水は農業や工業に利用され農工豊かな紀の川平野が形成されています。

この平野南側に位置する竜門山は、県立自然公園に指定され「紀州富士」の名で親しまれており、さらに南へ行くと「紀伊山地の霊場と参詣道」として世界文化遺産に登録されるなど価値の高い紀伊山地へと連なり、自然豊かな地域です。

管内面積は、266.72km<sup>2</sup>で紀の川市、岩出市の2市から構成されており、管内人口は、113,369人（令和6年3月現在）です。消防体制は1本部3署の職員128名救急体制は救急隊6隊で市民の安心安全を守っています。

### ～高齢者施設のための救急ガイドブックを作成～

全国的に人口減少が進むなか、当消防組合管内でも同様に人口は減少し、高齢者（65歳以上）の割合は25パーセントを超えるなど、少子高齢化が顕著です。

こういった人口減少にも関わらず救急件数は増加しており、いまだ救急体制はひっ迫し救急隊の現場到着が遅れるなど、救命率低下につながる原因となっています。

当消防組合ではこれまでも、救急車適正利用に向けた啓発活動に加え、勤務体制を変更し救急隊数を増やすなど対応してきましたが救急搬送人数に占める高齢者施設からの救急搬送割合が増加している点に注目し、この増加傾向に歯止めをかけ、救急車の適正利用に対する理解を深めていただく施策の一つとして、救急要請前に取りうる対応と救急要請の際のガイドブックを県下で初めて策定しました。

このガイドブックは、高齢者介護や看護に携わる皆様を対象に、安全に対する意識を高め高齢者が安心して過ごせる環境づくりを目指していただくもので、事故予防、事故発生時対応、マニュアル作成要領、119番通報の留意点を案内しており、高齢者施設職員等が多忙かつ心理的不安を抱えながら業務を行う中で、いかに高齢者の事故を防ぎ、事故の際はいかに対応するかをサポートし、医療機関へスムーズな搬送を行うための基本的な方向性を示しました。



### ～静脈路確保手技向上への取り組み～

那賀消防組合は、近畿大学生物理工学部と「災害時における各種活動の支援に関する協定」を締結しました。

官民一体となった業務連携を強化するだけでなく、相互の特性を活かし、安心・安全な地域社会の構築を目指した取り組みの一環として、救急救命士に対し、人体と同じ感触をもったリアルな人体パーツを使用しての静脈路確保等について大学教員（医用工学科講師）から実習指導をして頂きました。救急救命士が医師の具体的指示のもと、行える救急救命処置の一つとして静脈路確保がありますが、救急現場や救急車内での実施は大変難しくまた、現場で実施する機会も少ないことから「静脈路確保の技術を向上させるにはどうすれば良いか」ということが課題でした。

この度、近畿大学生物理工学部医用工学科西手講師の協力を得て、人肌の感触に似たリアルなパッドを使用し、基本手技及び適切な対処方法を指導していただきました。那賀消防組合では、救急業務に対する市民の期待と負託に応え、救急活動の資質の向上を図り、更なる救命率の向上に努めてまいります。



## 多機能型ピアシングノズル

# トランスフォーマー ピアシングノズル TRANSFORMER PIERCING NOZZLE

YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です

**YONE**  
5年間保証

様々な現場に対応できるピアシングノズルです！

### 槍型やハンマー型に早変わり！

### 現場状況に合わせた豊富なオプション！

このトランスフォーマー ピアシングノズルは、壁の向こうや天井裏、更には屋根の上から屋内になど、接近の困難な箇所形状を変形させて水や泡消火水をしっかりと注水できるようデザインされています。

#### ●特長・仕様

1. 0.7MPa、570L/minの高密度の散水が可能！
2. 操作が容易な、ツイスト型シャットオフバルブを搭載！
3. 各機器表面は、硬質アルマイト処理で保護されています！
4. 現場への携行に便利な、携行バッグ付き！
5. 組立時全長：約1,670mm 収納時バック寸法：約500mm \* 180mm

●型式 TFP-40（呼び40）  
TFP-50（呼び50）

●標準価格：317,000円



接続使用例

## 水・クラスA泡消火薬剤対応／破壊救助作業対応 スーパーピアシングノズル

**YONE**  
5年間保証

一気に壁をぶち抜き、消火水、クラスA泡消火薬剤を注入できます！

強力な超硬・錐状ノズルヘッドで壁面や床を貫通させて、消火用水や、クラスA泡消火薬剤を注入します。これ一本で進入困難な箇所への放水、及び残火処理にも効果を発揮します。しかもノズル先端のチップを取り外せば、便利な破壊作業用の交換ビットが取り付けられ、破壊救助機器に早替わり。貴消防隊の必携品です。

●仕様 流量：330L/min(0.7MPa)／材質：SUS304、S45C／長さ：1,080mm／質量：7.7kg

●ホース接続口：差込式呼び40

●型式 SPN-40：ホース接続口 呼び40  
SPN-50：ホース接続口 呼び50  
SPN-65：ホース接続口 呼び65

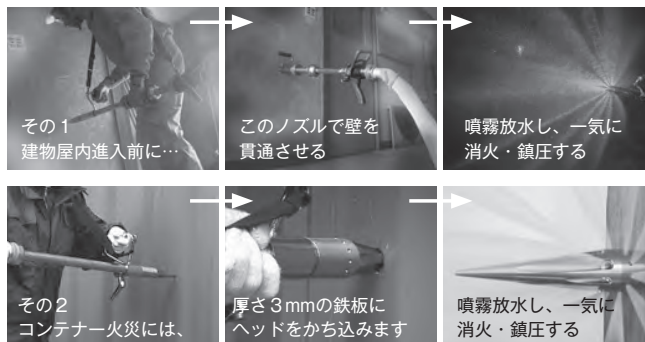
●標準価格：323,000円

●オプション  
交換ビット価格：109,000円



#### オプション

交換ビット	形状	長さ(mm)
パール		200
鉄板切断		200
はつり・平		200



その1  
建物屋内進入前に…

このノズルで壁を貫通させる

噴霧放水し、一気に消火・鎮圧する

その2  
コンテナ火災には、

厚さ3mmの鉄板にヘッドをかち込みます

噴霧放水し、一気に消火・鎮圧する



## ポータブルホース巻き取り機 HOSE MAC-PRO ホースマック・プロ

YONEとドイツ国・BARTH YONE  
社との共同開発品です **5年間保証**

ホース巻き作業で腰を痛める  
心配は無用です！

**機動力抜群のホース巻き取り機です！  
現場には、車両助手席足元で搬送！  
ホースの一重巻、二重巻いずれも可能です！**

巻き取り時間は、ほんの30数秒です。  
そのうえ、軽量（9.5kg）・コンパクトなデザインで機動力抜群！  
各消防隊の現場作業のみならず消防団・操法訓練にもお役に立ちます。  
その他消防整備工場や、消防学校のホースメンテナンス作業等、  
幅広くご使用いただけます。

- 仕様 1. 型式 : HM-100
- 2. 寸法（収納時） : 750×430mm
- 3. 質量 : 10.3kg
- 4. 材質 : 鉄/アルミ
- 5. 巻き取りホース : 呼び40, 50, 65, 75
- 6. 巻き取り長さ : 20m

●標準価格：**215,000**円



●助手席の足元で搬送



●本体を押しだけで自動で巻き取り



●ホースキャッチで取り外す

## 小型・軽量ホース巻き取り機 ホースマック・ライト

この商品はセントラル警備保障（株）との YONE  
共同開発商品です **5年間保証**

手間のかかるホース巻き取り作業が  
大幅にスピードアップ！

**消防防災科学技術賞 優秀賞を受賞！  
こんなに簡単、しかも小型軽量です！**

ホースの巻き取り作業を早く、しかも簡単にできます（一重巻き）。また本体は小型で軽量。積載品が多い小型車両への積載も可能です。

※カップリングの形状等により巻き取りできない物もあります。

- 特長
- 1) 平成28年度「消防防災科学技術賞」において、優秀賞を受賞しました。
- 2) 小型で軽量です。
- 3) 組立ては不要。現場ですぐに使用できます。

●型式 HM-50L

●標準価格：**110,000**円



巻き取り部を展開します



ホースをセット



楽に巻き取りができます



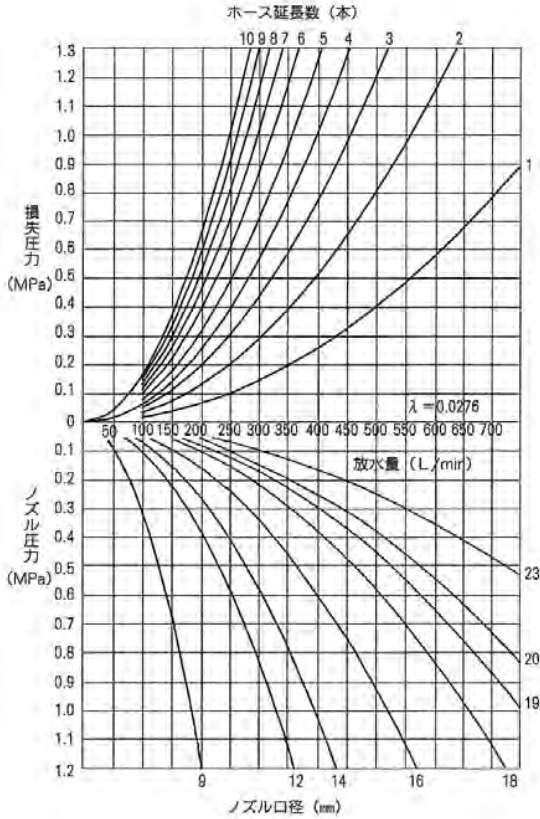
# 技術資料

## 1. 放水基準表 (板)

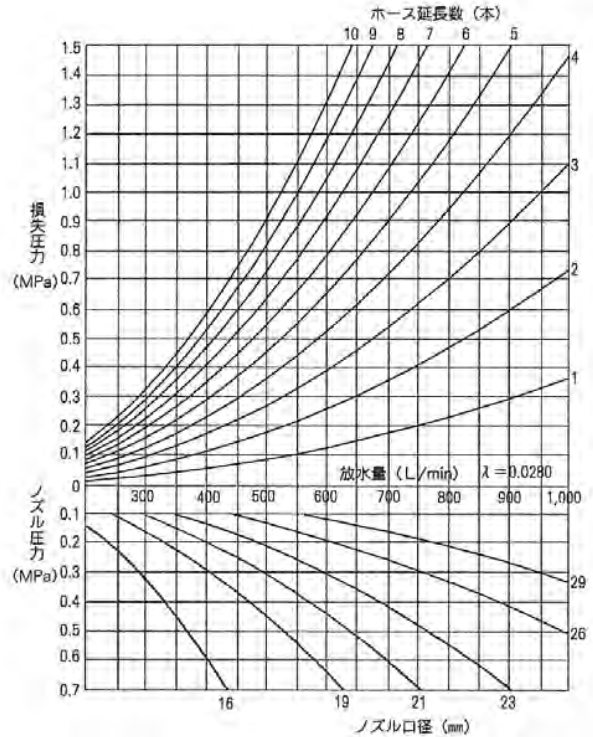
消防活動現場において、各ホースサイズにおける放水量と損失圧力との関係及びノズル圧力に対する放水量の関係を示します。

(出典：消防機器便覧)

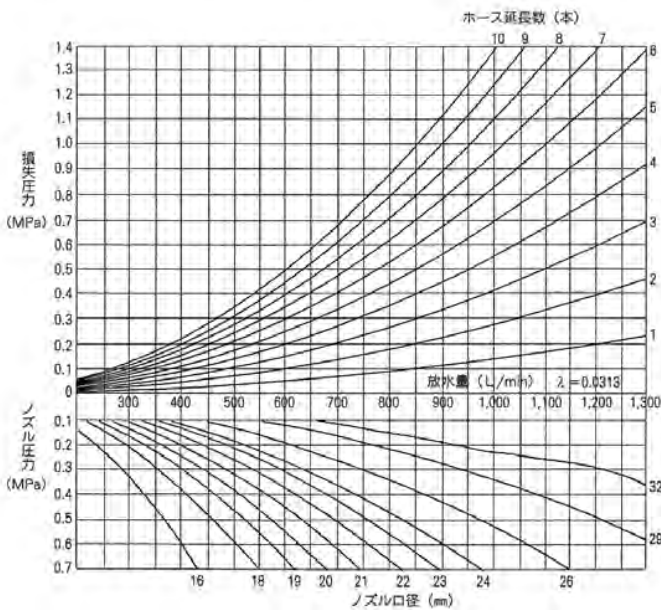
### 1. 呼び40ホース 20mの場合



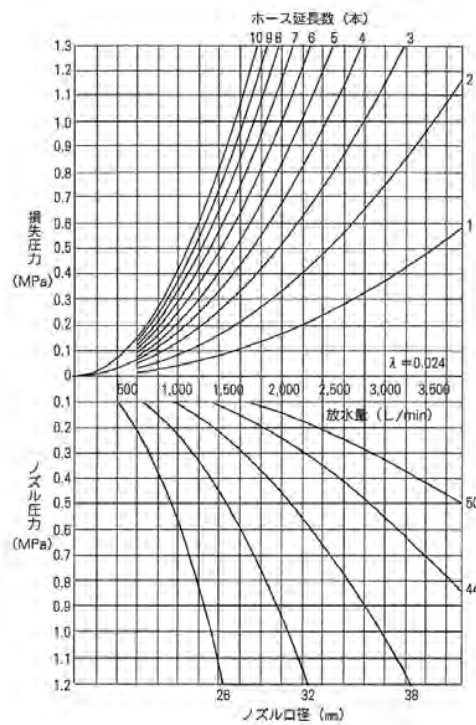
### 2. 呼び50ホース 20mの場合



### 3. 呼び65ホース 20mの場合



### 4. 呼び75ホース 20mの場合



## 弊社に多くいただくご質問です

よくあるご質問 その1

### ラインプロポーショナー泡混合器は、接続するだけで自動的に混合比を調整できるの…？

**お答え** ラインプロポーショナー泡混合器で泡混合を正確に行うには、ポンプから供給される圧力と流量が、当混合機の仕様に合致する必要があります。

たとえば、FP-65・400では、400L/min at 0.7MPaのときに泡消火薬剤は混合されます。また使用ノズルも口径19mm以上（ダブコンの場合19mmレンジ）が必要です。

どのような圧力、流量でも正確な混合をおこなうには、自動泡混合機フォームプロがお勧めです。

よくあるご質問 その2

### YONEの差込式金具に使われている"O"リングはどんな特長があるの…？

**お答え** YONE Oリングは従来の『U型パッキン』ではなく、独特の合成ゴム製特殊OリングにU型溝を有し、更に表面にテフロンコーティングしております。これにより合成ゴムの弾性とテフロンの低摺動抵抗がいかに発揮され、漏れにくく、高いシール性と高い寿命により長くご使用いただけます。

この方式のYONE Oリングは当社製差込式金具、全てに採用し、わが国の消防自動車のほとんどに搭載され差込式金具のOリングとして高い評価をいただいています。

種類	製品名	型式	商品コード	標準価格(円)	掲載ページ
ノズル	マスターストリームノズル 手動式	NV-75MS	21091	300,000	19
	マスターストリームノズル 電動式	NV-75MSE	21077	765,000	
	マスターストリームノズル	NV-75MSE・A	21083		
	LX-Mフォームジェット(マスターストリームノズル用)	FN-75LXM	21885	168,000	
	モンスーンノズル	NV-100MS	21086	453,000	
		NV-100MSE・A(電動)	—	—	
ボアテックス・チップ	NV-65VXT	22022	541,000		
管そう	スーパーストリーム管そう (受託品質評価品)	PP-65A・EXS・L(標準)	30866	24,200	20
		PP-65A・EXS・S(短型)	30867		
		PP-50A・EXS・L(標準)	30868		
		PP-50A・EXS・S(短型)	30869		
	安全管そう550SF	PP-65A・550SF・L(標準)	30900	59,500	
		PP-65A・550SF・S(短型)	30910		
		PP-50A・550SF・L(標準)	30920		
		PP-50A・550SF・S(短型)	30930		
	無反動管そうα	PL-65A	21900	38,000	21
		PL-50A	21910		
		ノズルセットキット	21938	2,000	
		同上用レンチ	21939	2,300	
	e-ノズルフィルター 無反動管そう型	PEH-65K	21944	68,300	
		PEH-50K	21943		
e-ノズルフィルター ガンタイプノズル型	PEH-50A	21946			
	PEH-40A	21945			
自動放水銃	自動放水銃	EM-2 ½GS	41330	2,277,000	22
	マルチロボモニター	EM-3GS	41405	2,695,000	
	自動放水銃 マスターロボ放水銃	EM-3MR	41400	3,314,000	
	自動放水銃 モンスーンRC	EM-4M	40863	お問い合わせ ください	23
	自動放水銃 ハリケーンRC	EM-3M	40851		
ラディウス放水銃	—	—			
大量泡放射システム	移動レバー式放水銃	TM-2 ½PA	40200	140,000	24
	ブリッツライト放水銃	MM-65	40159	459,000	
		MM-65・OS	40158	750,000	
	ブリッツファイアー放水銃	ZM-65(標準型)	40162	749,000	
		ZM-65HE(HEモデル)	40192	849,000	
	ブリッツファイアー放水銃 自動首振りモデル	ZM-65・OS(標準型)	40161	1,040,000	
		ZM-65OS・HE(HEモデル)	40191	1,111,000	
	クロスファイアー放水砲	呼び65	40163	お問い合わせ ください	25
		呼び100	40165		
		呼び150	40170		
		マックスフォースノズル	21071		
		モニター本体	40166		
		ポータブルベース(固定基部)	40173		
		固定ブランジ	40172		
ポータブルベース収納ブラケット	40174				
伸縮パイプ300mm型	40189				
伸縮パイプ450mm型	40176				
10,000 L/min泡放射対応モデル	PM-5P	40850	お問い合わせ ください	26	
20,000 L/min泡放射対応モデル	PM-8P	—			
30,000-40,000 L/min泡放射対応モデル	PM-10P	—			
30,000 L/min(最大)	PM-8PT	—		27	

※ご注文の際には記載の商品コードをお伝えください

種類	製品名	型式	商品コード	標準価格(円)	掲載ページ
消防車両機器	二段コーナー支柱	FB-210C	150060	販売を終了いたします	47
	中間支柱（一段）	FB-60A	150020	2,500	
		FB-100A	150030	2,800	
	両端支柱（一段）	FA-60B	150000	2,100	
		FA-100B	150010	3,100	
	ドアキャッチ（A型）	FD-O	150600	3,400	
	二段中間支柱	FB-210A	150050	4,700	
	コーナーエルボ	FB-OC	150040	1,900	
	管そう受け	FK-65	150300	4,400	
	媒介立て	FD-120	60040	10,700	
		FF-120	60020		
	ノズル立て	FS-65	150500	1,300	
	管そう立て	FL-50	150410	2,100	
		FL-65	150400	2,500	
	管そう受け 脱落防止モデル	FK-65X	150310	14,400	
	泡管そう受け 脱落防止モデル	FHF-65X	150340	14,600	
	スタンドパイプ受け 脱落防止モデル	FP-65X	150370	14,500	
脈動制御圧力計	PG-40	51845	48,100		
	PG-50	51843	50,100		
	PG-65	51841	53,100		
ホースライン機器	ウォーターチャージャー	PC-65	130400	114,000	48
	延長ホース、噴霧ノズル付き（1/2"×20m）		130410	25,100	
		ホースのみ（1/2"×20m）		130411	
	三方分岐ボールバルブ	TB-65・40	121000	106,000	
	分岐ボールバルブ	WB-65・65	120060	49,600	
		WB-65・50	120030		
		WB-65・40	120020	53,200	
		WB-50・50	120010		
	シャットオフボールバルブ	BO-65	13050	44,300	
		BO-50	13051	53,100	
		BO-40	13056	88,700	
	吐水口媒介（標準媒介）（受託品質評価品）	AN-65	50003	9,700	49
	消火栓媒介（標準媒介）（受託品質評価品）	AS-75	50141	18,200	
	中継口媒介（標準媒介）（受託品質評価品）	AS-65	50321	14,500	
	同径媒介 65メス（受託品質評価品）	ASF-65	50641	18,200	
	同径媒介 50メス（受託品質評価品）	ASF-50	51151	20,000	
	同径媒介 65オス（受託品質評価品）	ASM-65	50649	10,000	
	同径媒介 50オス（受託品質評価品）	ASM-50	51161	10,800	
	異径媒介 65・50（受託品質評価品）	AD-65・50	50821	14,500	
	異径媒介 50・65（受託品質評価品）	AD-50・65	50831	14,500	
キャップ 65メス	CAF-65	70400	12,000		
キャップ 65オス	CAM-65	70500	6,100		
MCスィーベル吐水口媒介	ANS-65MC	50957	40,500		
	ANS-50MC	50959			
	MC分岐ボールバルブ	WB-65MC	120070	75,100	
	MC吐水口媒介	AN-65MC	50402	25,100	
		AN-50MC	50401	25,100	
マルチコネクタ	ANS-50MC	50959	40,500		
	WB-50MC	120073	75,100		
				50	

※ご注文の際には記載の商品コードをお伝えください

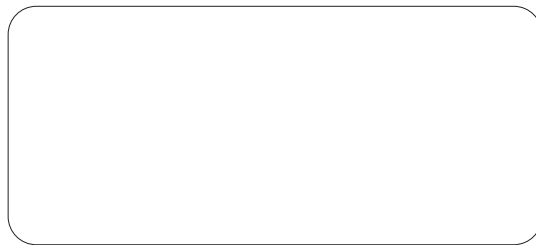


種類	製品名	型式	商品コード	標準価格(円)	掲載ページ
画像・ 探索機器	PROEYE 991-NHP ナノカム ハンディ	991-NHP	130709	1,321,000	59
	PROEYE 751-DXS	751-DXS	130658	1,416,000	
	PROEYE 751S	751S	130651	1,063,000	
	ソナープラス	751-SNR-7	130705	1,634,000	60
	ソナープラスメガ	751-SNR-MEGAプラス	130706	1,970,000	
	PROEYE 1000M	PROEYE-1000M	—	お問い合わせ ください	61
	プロイヤー	PE-100D	130671	133,000	
	プロイヤーアドバンス	PE-100DA	—	448,000	
	伸縮棒 3m		130445	83,500	62
	伸縮棒 5m		130447	105,000	
	伸縮棒 6m		130449	133,000	
	補助バッテリー	PC-2001	130460	149,000	
		PC-7002	130474	75,700	
	電源コンバーター	SK-7DX	130459	38,700	
	非接触温度計 プロサーモ	YST101	130974	50,300	
赤外線・熱画像探索カメラ サーマルイメージャー	YST103	130984	450,000	63	
メッシュ万能タンカ		150690	80,700		
メッシュホースキャリアー		150650	82,100	64	
メッシュ機材収納バッグ		150660	26,600		
ポータブル除染システム デコンパック	DECON/Pak-25	21912	329,000	66	
MIHARI Wireless (見張りワイヤレス)	MIHARI-WB1	130991	2,285,000		
	MIHARI-WB2	130992	3,944,000	67	
トランスフォーマー ピアシングノズル	TFP-40	21420	317,000		
	TFP-50	21421			
スーパーピアシングノズル	SPN-40	21378	323,000		
	SPN-50	21379			
	SPN-65	21386			
スーパーピアシングノズル 交換ビット		21395	109,000	68	
マグナムストライカー	MS-100	21405	278,000		
COBRA・S	WVN-40・S	22110	452,000	69	
	WVN-50・S	22109			
メンテナンス 用品	ホースマック プロ	HM-100	150695	215,000	70
	ホースマック・ライト	HM-50L	150699	110,000	
	ホースクリーナー	HCL-50	—	お問い合わせ ください	
	バルブ シールキット 65吐水ボールバルブ クロ		160405	4,200	
	バルブ シールキット 65吐水ボールバルブ テフバリ		160415	5,800	
	バルブ シールキット 65吸排ボールバルブ		160425	11,600	
	バルブ シールキット 75吸排ボールバルブ		160435	13,800	
	バルブ シールキット 90吸排ボールバルブ		160440	9,000	
バルブ シールキット 100吸排ボールバルブ		160450	11,000		
純正メンテナンスオイル	MO-500S	150973	3,500	71-72	
技術資料					
付録	Q&A			73	

※ご注文の際には記載の商品コードをお伝えください

YONE製品のすべては、京都本社工場からお客様にお届けしています。  
過酷な災害現場で安心してお使い頂ける様、設計から製造まで一貫したものづくりを行っています。





***YONE***

**ヨネ株式会社**

■本社・工場/〒604-8441 京都市中京区西ノ京西中合町23 TEL (075) 821-1185 (代)  
FAX (075) 801-2263  
■東京支店/〒130-0024 東京都墨田区菊川1丁目14-7 TEL (03) 3634-6611 (代)  
FAX (03) 3632-0246

**ホームページ <https://www.yone-co.co.jp>**