

ホ・ン・モ・ノだけをお伝えします。

**YONE**

# 製品情報

2022

令和4年度版



水力換気ノズル  
COBRA (コブラ)

**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 / FoamPro : 国内総代理店

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

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

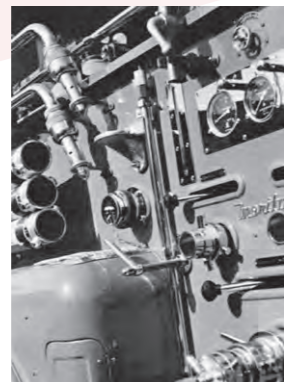
## History



**1941**  
米田製作所 創業



**1953**  
消防用継目無し硬質テー  
バー管銃開発し消防研究  
所のテストに合格



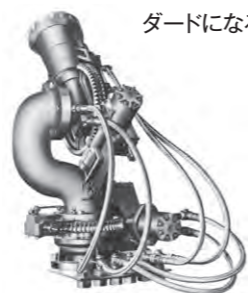
**1955**  
国産初ボールバルブ開発し  
全国の消防自動車に機装い  
ただく



**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



**1995**  
操法大会により特化した  
「プロコンベ21ノズル」の  
開発、販売開始



**1994**  
探索救助用カメラ  
「PROEYE」シリーズ  
を開発し販売開始  
国内外の要救助者探  
索に使用される



**1996**  
日本国内で初のガンタイプ  
ノズルを販売開始



**2009**  
今では国内で圧倒的なシェアを誇るタービンティース付きのガンタイプノズル「クアドラフォグノズル」を販売開始



**2017**  
ガンタイプノズルで初のトリ  
ガー式開閉機構を設けた  
「Gフォース・トリガー」を販  
売開始



**2003**  
背負式CAFS装置「ポータ  
ブルCAFS武蔵」販売開始



**2015**  
画像探索と水中探索が同時  
に可能な「プロアイソナー」  
シリーズの販売開始

**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

**1986**  
国際消防  
救助隊の  
結成

**1968**  
第1回全国消防  
操法大会の開催

**1960**  
IFCAA(アジア  
消防長協会)発足

**1948**  
自治体消防の発足  
消防法の制定

**1991**  
雲仙  
普賢岳  
噴火

**1993**  
北海道  
道南沖  
地震

**1994**  
松本  
サリン  
事件

**1995**  
阪神・淡路  
大震災  
地下鉄  
サリン事件

**1991**  
救急救命士法  
の制定

**1994**  
消防広域化  
基本計画の  
策定

**1995**  
緊急消防  
援助隊の  
創設

**1998**  
自治体  
消防制度  
50周年

**2001**  
中央省庁再編、  
消防庁  
移転・改組

**2004**  
緊急消防  
援助隊の  
再度発足

**2006**  
住宅用  
火災警報器の  
設置義務付け  
スタート

**2004**  
新潟県  
中越地震

**2011**  
東日本  
大震災

**2016**  
糸魚川駅  
北大火

主な災害と

消防の動き

令和4年京都市消防出初式  
1年間の無火災と市民の皆様の安心安全を願って・・・



一分でも、一秒でも早く  
消火・救助するということ

提供  
京都市消防局様

一分でも、一秒でも早く消火・救助するということは、被災者の人命と財産を守るということだけではありません。それは、危険な災害現場で活動する消防・救助隊員の作業の安全性をも高めるということと考えます。そのために優れた機器を装備することは、決してコスト（費用）ではありません。消防・救助隊員の安全な活動を支えるための、大切な投資なのではないでしょうか。私ども YONE は、皆様のご要望にしっかりとお応えできますように、本社工場におきまして、設計・製作・検査などモノ造りの全ての作業を一貫して行い、皆様の安全なご活動のお手伝いをしたく願っています。今後とも、ご愛顧・ご指導を宜しくお願いいたします。

火災・災害救助時における公務事故  
消防職員・団員：死者7名/負傷者1,424名  
(—令和3年版 消防白書—)



大型化した台風や、突然襲ってくるゲリラ豪雨。近年これまで以上に多くの人の生命や財産を危機にさらしています。めとした救助活動者にも大変大きな危険と負担が伴います。も皆様の安全な作業にお役に立てる資機材を、日々提供し

らの被害は大きくなり、これそればかりか消防職員をはじめ YONEはこの様な活動現場でています。

第50回 全国消防救助技術大会

今年、東京都において『第50回 全国消防救助技術大会』が開催されます。全国9地区の予選にて選抜をされた約1,000人の隊員が一堂に会し、『陸上の部』、『水上の部』各8種目、合計16種目でトップレベルの技術を披露します。入場無料、観覧自由となっておりますので、ぜひお越しください。

日時：令和4年8月26日（金）午前9：00～午後4：30  
場所：陸上会場 「立川立飛特設会場」  
東京都立川市泉町935番地  
水上会場 「東京消防庁第八消防方面訓練場」  
東京都立川市泉町1156番地の1

※詳しくは第50回全国消防救助技術大会  
公式ホームページをご覧ください



# 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。

## 本社・工場見学のご案内

弊社は、本製品情報誌に記載機器の加工・組立・検査・出荷までを一貫して行っています。これまでも、皆様のご要望にお応えして京都市内の本社工場のモノ創りの現場等をご覧いただいております。また、ご希望に応じて京都北山にある燃焼消火テスト場で、実際の消火放水テストもご覧になれます。どうぞお気軽にお立ち寄りの上、進歩の著しい消防機器、救助探索機器等の最新鋭機器情報や、各国の消防事情の情報に触れてください。



## 消防機関への講師派遣

消防学校、消防隊様等の皆様からのご依頼で、最新鋭の消防・救助機器、クラスA泡消火薬剤の有効な活用方法の講師として、弊社営業担当、技術担当者を派遣いたします。(無償)  
内容は、消防機器・救助探索機器等の最新鋭機器情報や、弊社海外提携会社の製品情報等をご説明します。どうぞお気軽にお問い合わせください。

プログラム例

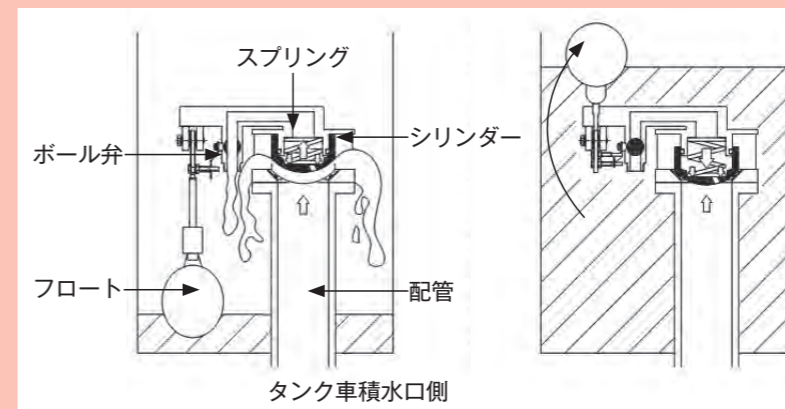
1. 最新鋭消火ノズル（ガンタイプノズル等）のご紹介。
2. 最も効果を高めるクラスA泡消火戦術の秘訣。
3. 弊社製、探索カメラ・救助機器のご案内。



ご存知ですか？

### タンク停水弁の作動原理

弊社製、タンク停水弁は次のような作動原理で、消防車・タンク水を制御しています。



1. 水を注入するとシリンダーのスプリングが押し上げられ、タンク内に水が流れ込む。
2. 水位が上昇しフロートが上がるとボール弁が閉まりシリンダー内部と配管内部が同圧になる。
3. シリンダー内面積がシート面積より大きいため、面積差とスプリングの力により、注水が停止する。

## 消防車 架装・積載の実例

最新鋭機器が搭載された、N市消防局・消防車の架装、積載の実例です。  
 配備された地域の貴重な文化財を守っています。  
 搭載機器に関しては弊社SB営業グループに遠慮なくお問い合わせください。

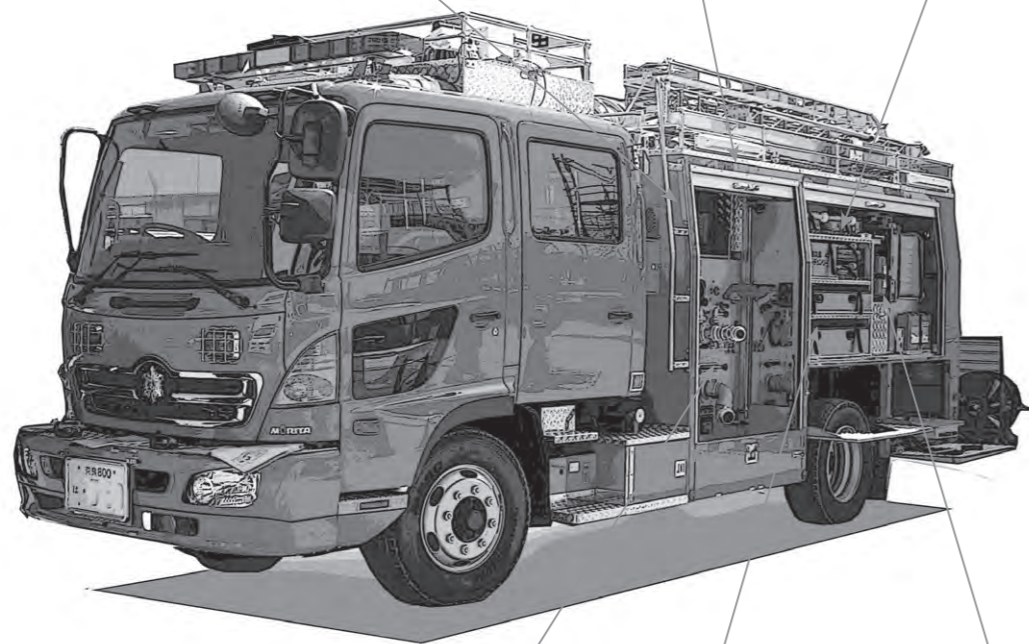
### 1. FOAMPRO自動泡混合システム



### 2. クロスファイアー伸縮パイプモデル・ポータブルベース付き PM-4P



### 3. プロバック PAK25



4. スーパーサイズングエルボー AS-75SSW



5. クアドラフォグノズル +MXフォームジェット

その他、下記の機器が搭載されています。

- 安全管そう PP-50・550SF
- ダブコン
- タンク停水弁
- リレーコントロールバルブ
- フリップチップ・プラスノズル
- トランスフォーマー等

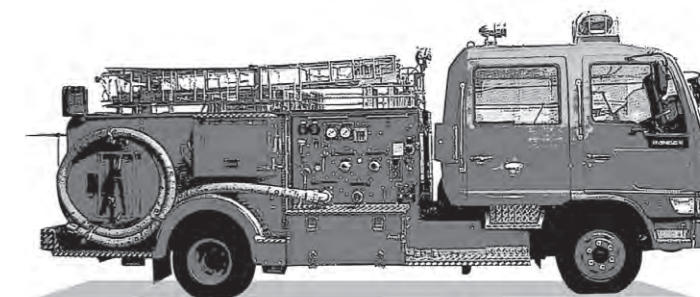
その他、各種消防車、救助工作車には次のような機器の搭載をお勧めします。

### ポンプ車には

1. クールファイターノズル (P13)
2. ウルティマティックノズル (P15)
3. G-フォースノズル (P16)
4. クアドラフォグノズル (P17)
5. クラスA火災用泡消火薬剤 フォレックスパン・S (P35)
6. 泡消火薬剤 混合・放水器 プロバック (P39)
7. ラインプロポーション (P39)
8. フォームプロ自動混合システム (P41-43)
9. スーパーサイズングエルボー (P48)
10. タンク停水弁 (P49)
11. リレーコントロールバルブ (P49)
12. スーパーサイズングノズル (P69)
13. ホース巻き取り機ホースマック・プロ (P71)

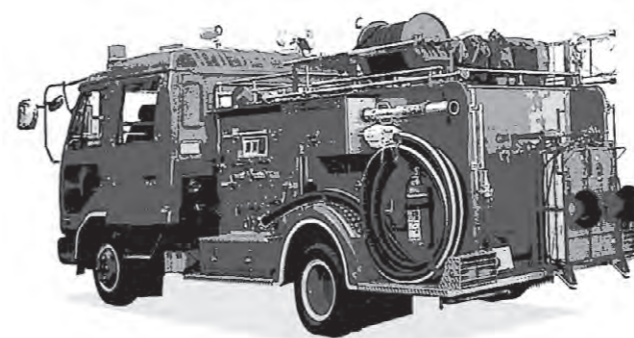
### タンク車には

1. クールファイターノズル (P13)
2. ウルティマティックノズル (P15)
3. オートマチック・G-フォースノズル (P16)
4. クアドラフォグノズル (P17)
5. 手動放水銃 (P27)
6. クロスファイアー放水銃 (P28)
7. クラスA火災用泡消火薬剤 フォレックスパン・S (P35)
8. 泡消火薬剤 混合・放水器 プロバック (P39)
9. ラインプロポーション (P39)
10. フォームプロ自動混合システム (P41-43)
11. スーパーサイズングエルボー (P48)
12. タンク停水弁 (P49)
13. リレーコントロールバルブ (P49)
14. スーパーサイズングノズル (P69)
15. ホース巻き取り機ホースマック・プロ (P71)



### 化学消防車には

1. クールファイターノズル (P13)
2. ウルティマティックノズル (P15)
3. G-フォースノズル (P16)
4. クアドラフォグノズル (P17)
5. 自動放水銃 (P25-26)
6. 手動放水銃 (P27)
7. クロスファイアー放水銃 (P28)
8. クラスA火災用泡消火薬剤 フォレックスパン・S (P35)
9. 泡消火薬剤 混合・放水器 プロバック (P39)
10. ラインプロポーション (P39)
11. フォームプロ自動混合システム (P41-43)
12. スーパーサイズングエルボー (P48)
13. タンク停水弁 (P49)
14. リレーコントロールバルブ (P49)
15. スーパーサイズングノズル (P69)
16. ホース巻き取り機ホースマック・プロ (P71)



### 救助工作車には

1. プロアイ画像探索システム (P60-63)
2. メッシュ万能タンカ (P65)
3. MIHARI Wireless (見張りワイヤレス) (P67)
4. マグナムストライカー (P70)



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. ホースクリーナー.....P10
2. PROEYE 1000.....P10
3. ポータブル除染システム デコンパック.....P10
4. ファインセーブ.....P10
5. タンク停水弁.....P11

### 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P82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—直状放水—噴霧放水と調整できます。  
流路径は変わりませんが、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。

## ホースクリーナー

簡単操作でホースに付着した  
汚染物質・汚れを除去します！

**ホースに付着する粒子や汚れを  
簡単に除去・洗浄します！**

火災現場で使用したホースには、汚れや有害物質が大量に付着します。これらを簡単操作で速やかに除去！洗浄による負荷や健康被害を軽減します。

●詳しくはP72



## PROEYE 1000

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P63



## 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P66



## ファインセーブ

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！

**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！**

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。  
また簡単操作で水放水のみに瞬時に切替が可能です！

●詳しくはP40



## タンク停水弁

積水口からのタンク立ち上がり配管上部に装着するとオーバーフローを防止できます。  
タンク保護や現場活動の効率化に！  
より小さく軽くなってリニューアル！

●詳しくはP49



## 山武都市広域行政組合消防本部様の取り組み

### 1 山武都市広域行政組合消防本部の概要

山武都市広域行政組合消防本部（以下「当消防本部」という。）は、千葉県の東部に位置し、九十九里平野の中央部と両総台地の一部からなっており、東方一帯は太平洋に面しています。地形は、ほぼ矩形をなし、西高東低で東方一帯は緩く、九十九里海岸は弓上の長浜となり、南西部から北西部に続く両総台地は、標高40mから100mの洪積台地で表面は、一般に関東ローム層に被われており、中間の平野地帯は、主として低層泥炭地と旧砂丘とからなる洪積平野であります。このような地理をもつ当管轄は、東金市、山武市、大網白里市、九十九里町、芝山町の3市2町で広域消防にて常備消防を担っており、1本部3署3分署1出張所を各市町に配置し、276名の職員と施設をもって約19万人の住民の安全・安心の対応を図っています。

### 2 当消防本部の火災への取り組み

年間平均110件程度の火災が発生している当消防本部では、建物火災時における取組として、人命救助及び延焼拡大防止のため、効率よく早急な消火ができるよう屋内進入を実施し、燃えているものへの直接注水を心がけております。

しかし、屋内進入による消火活動については、年々建築物の変化によって火災性状が多様化してきており、進入隊員の経験が浅い場合等においては受傷事故を引き起こす要因となり、大変危険を伴います。

そこで、当消防本部では、活動隊員の緊急時等の安全対策が図れるよう火災性状の知識を得る教養等に取り組んでおります。



### 3 実火災訓練施設の整備について

当消防本部の取り組みとして、進入隊員の受傷事故の防ぐため、火災性状の知識を得る教養を行いつつ、隊員自らの目で火災性状を見て火災環境を学べるよう実火災訓練施設を整備しました。

この訓練施設は、コンテナ内で木工パレットを燃やし、実際の火災と同様な環境を作り出すことができる訓練施設となります。

この施設の導入により、中性帯、可燃性ガスの滞留状況、フラッシュオーバー及びバックドラフトの兆候、また注水による冷却効果など火災環境の把握が可能となり、火災時の屋内進入がどれほど劣悪な環境であるかを以て経験を積めることができるようになりました。

このような取り組みを行い、当消防本部では、火災対応の知識・技術向上及び隊員の安全対策の徹底を目指しております。



## ノズル・管そう 放水銃 大量泡放射システム

1. ダブコン ブーストノズル.....P13
2. クールファイターノズル.....P13
3. ダブコン/スパコンノズル.....P14
4. プロコンペ 瞬/ヴァリアブル/ウルティマティックノズル.....P15
5. 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.....P16
6. クアドラフォグノズル.....P17
7. フリップチップ・プラスノズル/ポアテックスノズル  
.....P18
8. Gフォース・トリガー/Gフォース・トリガーS  
.....P19
9. デュアルフォースノズル/マックスフォースノズル  
/マスターストリームノズル.....P20
10. モンスーンノズル/ポアテックス・チップ.....P21
11. 管そう/安全管そう.....P22
12. 無反動管そうα/e-ノズルフォルダー.....P23
13. マルチロボモニター/マスターロボ放水銃.....P25
14. モンスーンRC/ハリケーンRC/ラディウス放水銃.....P26
15. 移動レバー式放水銃/ブリッツライト放水銃  
ブリッツファイアー放水銃.....P27
16. クロスファイアー放水砲.....P28
17. 大量放水砲 PM-5P/PM-8P/PM-10P.....P29
18. 大量放水砲 PM-8PT.....P30
19. 大量送水システム.....P31

ご存知ですか？

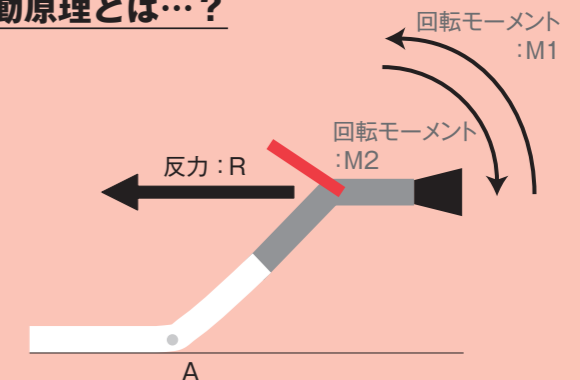
### 放水時に発生する反力を減衰できる無反動原理とは…？

次のような原理で反力を減衰することができます。

#### 1. 回転モーメントによる反力の減衰作用

放水時に発生する反力：Rは、放水の反対方向に発生します。この力は、ホースと地面との接点Aを中心とした回転モーメントM1を作り出します。

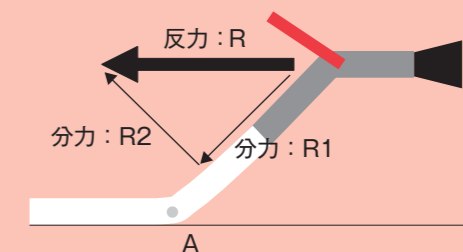
一方ホース自身はホース内部の圧力でホース自身の曲がりを伸ばそうとして発生する力と、ホースとノズル内の水の重みがA点を中心とした回転モーメントM2となります。M1とM2はA点を中心に反対方向に作用するため、結果として反力Rを減衰することができます。



#### 2. ホースの地面との接地抵抗による減衰作用

反力Rは、ホースの長さ方向に発生する分力：R1とこれに直角に交わる分力：R2の合成力となります。分力R1は地面との接点Aから始まるホースの地面との接地摩擦抵抗で減衰されます。

結果として、放水者は主としては分力：R2により発生する回転モーメントM1を支えるだけとなります。



上記の、1と2の相互作用により放水時に発生する反力を減衰することができます。

注) 無反動効果を得るためには、ホースの直線部をノズルから5m以上確保してください。

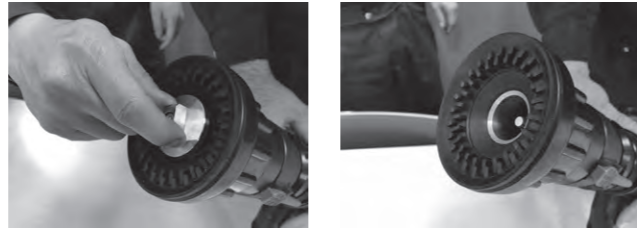
## スムーズノズル機能付/DOUB CON BOOST NOZZLE ダブコン ブーストノズル PAT.

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
- 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。
  - 手で簡単に口径選択が可能です(噴霧ノズルモード時)。
  - 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
  - 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
- 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。
  - 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。
  - 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。
  - 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
- 材質：本体 AC4C T6 アルマイト防錆処理
  - 流量：0 (0.5MPaにて)  
200 L/min：12φ  
360 L/min：16φ  
550 L/min：19φ
  - 耐圧テスト：1.5MPa
  - 接続：呼び65ノズルチップネジ
  - 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。

- 型式NV-50CFP
- 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

## DOUB CON MARK II ダブコン マークII

**YONE 5年間保証**

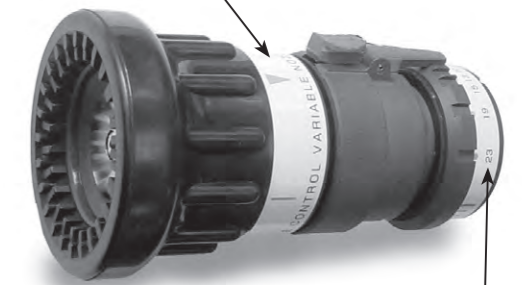
放水量(ノズル口径)は  
手で設定できます！

欧米においても、ヴァリアブルノズルの主流は、このダブルコントロール方式になりつつあります。このダブルコントロールノズル(ダブコン)は、放水性能、操作性、安全性能共に優れています。

- ダブコン・マークIIは、従来モデルの機能に
- 流量レンジのセットにおける、放水安全ロック機構。
  - 操作におけるしゅう動性を良くし、耐蝕性を増す表面処理等。
  - 機能をもつめるシャープなデザイン。

- 型式 NV-65W・II  
●質量 1kg  
●標準価格：29,200円

ストレートから噴霧へ  
スピーディーに切り替えます



流量レンジ：ストレート相当口径を示します。  
(0、10、13、15、19、23mm)  
流量はノズルマンが、自由に設定できます。

## SUPER CONTROL NOZZLE スパコンノズル

**YONE 5年間保証**

屋内進入等、ホース追加  
延長作戦の優れたもの！

消火活動において、ホースの追加延長が楽にできるスーパーコントロールノズルです。例えば、放水途中で屋内進入が必要になった場合、ノズル元のシャットオフバルブを閉じ、ノズルと切り離してホースを追加延長します。

これにより、ホースラインの追加延長は簡単にできる訳です。ノズル性能は、NV-65W・IIと同じです。

- 特長
- 機能性、デザイン性、共に優れたピストルグリップ方式。
  - 全質量3.5kgと軽量です。
  - ノズル本体はダブコンノズルの優れた機能を持っています。
  - ノズル本体とシャットオフバルブとの、不意の離脱防止リング付き。
  - ホース接続部 差込式、呼び50

- 型式 NH-50SC  
●質量 3.4kg  
●標準価格：131,000円

搬送用肩掛けベルトは、標準装備



スワイベル機構により、ホースのねじれは楽々吸収されます。

ご存知ですか？

### 「ホ・ン・モ・ノだけをお伝えします」その意味は？

毎年お届けしている製品情報誌の表紙には、これまでも「ホ・ン・モ・ノだけをお伝えします」と書いています。弊社では国内のみならず米国をはじめ、海外の優れた製品を各消防本部や消防団の皆様にご紹介しています。これらの製品は京都の本社工場並びに放水試験場で性能検証や検査を実施したものをお届けしています。過酷な環境下で使用する資機材だからこそ、私達自身の目でしっかりとその機能と安全性能を確認しています！



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!!

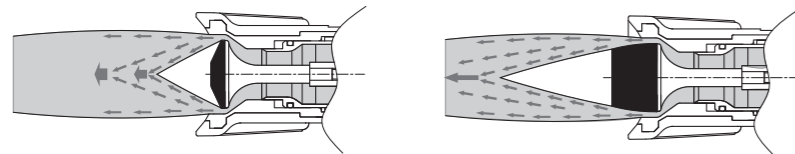


ハイパーコーン ※写真はイメージです。

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

※従来モデルも好評発売中です

- 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(P9参照)機能を搭載したモデルです。固定パワーティースがしっかりと噴霧を作り出します。

- ※タービンティースは、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。

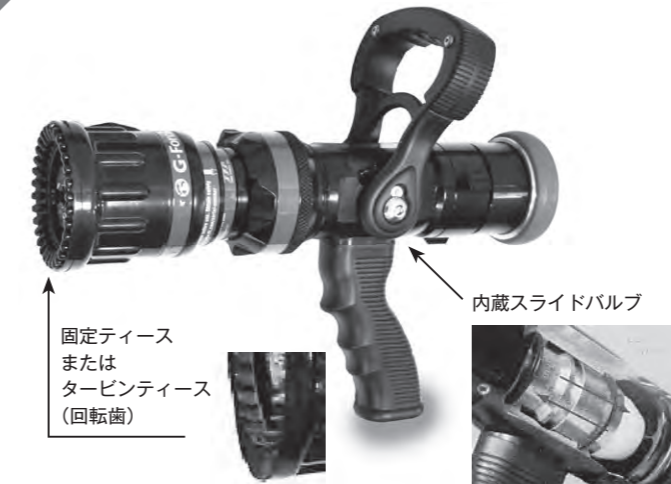
- 型式 UN-40、UN-50  
●質量 2kg  
●標準価格：217,000円

搬送用肩掛けベルトは、標準装備

オートマチック・Gフォースノズル

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

オートマチックノズルの定番モデル、  
デュアルマチックノズルのデザインが、  
新たな機能を加えて一新されました！



- 仕様
- 1) 型式 固定ティース NV-50DMG・M  
タービンティース(回転歯) NV-50DMG・S
  - 2) 質量 2.4kg
- 標準泡ノズルアタッチメントもあります。P36参照

ご好評のデュアルマチックノズルが、従来のオートマチック機能に、新機能を加えてモデルチェンジされました。スライドバルブで必要流量にセットすれば、オートマチック機能により最適放水圧力が自動調整されます。そのためポンプから供給される流量が変化しても安定した飛距離が確保されます。

- 特長
- 1) 流量調整はスライドバルブが乱流発生を防ぎ滑らかな切り替えが可能。
  - 2) 噴霧ティースは、固定ティース型またはタービンティース(回転歯)が選べます。
  - 3) 放水形状がわかるマーカー付き。
  - 4) 最大噴霧角度  
固定ティース 約110°  
タービンティース 約120°
- 定格流量 0.7MPaで250-570 L/min

●標準価格：282,000円

搬送用肩掛けベルトは、標準装備

セレクトオート・Gフォースノズル

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

新発想セレクトオート方式！  
高・中・低各流量域で最適放水圧力に自動調節！



ご存知ですか？

- タービンティース(回転歯)の場合  
幅広い、きめ細かな水幕が得られます。
- 固定ティースの場合  
中空(中抜け)水幕にならず炎を力強く押し返します。



低流量(100-270L/min) — 中流量(270-430L/min) — 高流量(430-570L/min) いずれかの放水流量域を選択するだけで、最適な基準放水圧力に自動調節するモデルです。(基準圧力：0.7MPa) セレクトA型(流量選択型)とオートマチック型(圧力自動調節型)の優れた特長を兼ね備えたモデルで、放水圧力を、最適基準圧力に調整しながら、大流量—中流量—低流量の放水流量域に切り替えることが可能です。これにより安定した飛距離を保ったまま、火災状況に応じて流量を調整することができます。

- 特長
- 1) 流量調整はスライドバルブが乱流発生を防ぎ、滑らかな切り替えが可能。
  - 2) 噴霧ティースは、固定ティース型またはタービンティース(回転歯)が選べます。
  - 3) 放水形状がわかるマーカー付き。
  - 4) 最大噴霧角度  
固定ティース 約110°  
タービンティース 約120°

●定格流量  
0.7MPaで低流量(100-270 L/min)—中流量(270-430 L/min)—高流量(430-570 L/min)

- 仕様
- 1) 型式 固定ティース NV-50G・M  
タービンティース(回転歯) NV-50G・S
  - 2) 質量 2.4kg
- 標準泡ノズルアタッチメントもあります。P36参照  
※ラインプロパーショナーはご使用いただけません。
- 標準価格：282,000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°

搬送用肩掛けベルトは、標準装備

### フォームジェット



- 型式：FN-50QMX(LXの場合FN-50QLX)
- 標準価格：  
MX103,000円 LX76,700円

## 多機能型ノズル Flip-Tip Plus フリップチップ・プラスノズル

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

水・泡放射水に必要な全ての機能を搭載！

可変噴霧ノズルがワンタッチで棒状(スムーズノズル)に切替えます。しかも、口径22mmの他、本体側部に搭載された19mm替えノズルにも簡単取り替え可能！

新方式（フリップチップ・ノズル切り替え方式）で可変噴霧ノズルが棒状ノズルに早変わり。切り替えはセットリングを緩め、ノズル本体を折り曲げるだけでOK。

棒状放水は、CAFS放水にも最適な通常口径22mmの他、水圧開放シャッターにも対応できる19mm替えノズルも標準搭載。ワンタッチで簡単に切り替えられます。泡アタッチメントを付ければ、泡放射にも対応。水泡放射に必要な全ての機能を搭載しています。

- 型式：NV-40FT(オートマチック) NV-40FTSLセレクトダブル  
NV-50FT(オートマチック) NV-50FTSLセレクトダブル  
NV-40FTS(セレクトオート) ※固定ティース「M」  
NV-50FTS(セレクトオート) タービティース「S」  
をそれぞれの型式の後ろに付けて下さい

- 質量：3.2kg
- 標準価格：343,000円 搬送用肩掛けベルトは、標準装備



## 噴霧機能付きスムーズノズル ボアテックスノズル

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

スムーズノズルなのに、手元操作で棒状放水から噴霧放水※に！  
これまでに無い機能です！ ※噴霧角度は最大30°

直状放水専用のスムーズノズル。有効射程が大きく注水量も多いですが噴霧放水ができないのが欠点でした。ボアテックスは独自の機能をノズル本体に持たせる事でこの欠点を解消。大規模火災、また強風の中の消火活動でその威力を発揮します。

- 特長
- 1) スムーズノズルの利点そのままに、噴霧機能を搭載しました。
- 2) 操作は簡単。噴霧ノズルと同じです。
- 3) 大規模火災での有効注水に効果を発揮します。

- 型式 NV-40VX（呼び40）  
NV-50VX（呼び50）
- 質量 2.5kg
- 標準価格：256,000円



搬送用肩掛けベルトは、標準装備



強風下において、通常噴霧ノズルによる放水の場合、火点への放水が大変困難になります。

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、それともタービティース（回転歯）派？

弊社がご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。

- タービティース（回転歯）の場合  
ノズルバンパー先端のタービティース（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、いよいよトリガー方式のバルブON/OFF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



## デュアルフォースノズル

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

ハシゴ、バスケット付き消防車搭載モニターに最適なモデルです

0.4MPaまたは、0.7MPaで360-1150 L/minの放水が可能なモデルです。

オートマッチック機能により、例えば高いハシゴ・バスケット先端からの放水でも、供給水量に関わらず安定した飛距離が得られます。

●型式：NV-65DF

●標準価格：270,000円



●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。(FN-65HMLX 標準価格：103,000円)

## マックスフォースノズル

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

小・中型自動放水銃に最適なモデル

0.4MPaまたは、0.7MPaで400-2000 L/minの放水が可能なモデルです。オートマッチック機能により、供給水量に関わらず安定した飛距離が得られます。

#### 手動式

●型式：NV-65MMS

●標準価格：245,000円

#### 電動式

●型式：NV-65MM

●標準価格：708,000円

●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-65MMMIX 標準価格：168,000円)

#### ●オートマッチック機能付き



手動式 NV-65MMS

電動式 NV-65MM

泡ノズルアタッチメント FN-65MMMIX

## 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4,800 L/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4,800 L/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それぞれ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-3,600 L/min以上の直射放水にて、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、4,800 L/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)

●オートマッチック機能付きモデルもあります。

型式：NV-75MSE・A (0.7MPa-600~4,500 L/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。

手動式の他、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。



YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です

## ボアテックス・チップ

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



## 新宮市消防本部様の取り組み

### 1 新宮市消防本部の概要

新宮市消防本部は、和歌山県、奈良県及び三重県の県境が接する紀伊半島の東南部に位置し、温暖で高湿多雨な気候風土により豊かな水資源と樹木育成に恵まれた素晴らしい自然環境の中にあります。

消防業務につきましては、1本部、1消防署、1消防出張所、1消防吏員派出所の体制で、さまざまな災害から地域の安心・安全の確保に努めています。

### 2 新宮市消防本部の取り組み

消防学校、消防大学校等における実務研修の推進はもとより、専門的な教育や研修を受講した職員に対しては、所属での研修（座学・実技訓練）の実施を義務付ける規定を定め、修得した知識・技術を職員に還元する環境を整備し技術等の向上に取り組んでいます。また、日頃の訓練成果を発揮できる場として、消防長や署長による査閲訓練等の実施や、職員有志による自主勉強会の開催、災害事案毎に検討会を行うなど、職員全体の資質向上を図り、職員一人ひとりが高いモチベーションで、共通の認識や知識をもって組織力強化に努めています。



### 3 災害活動への取り組み



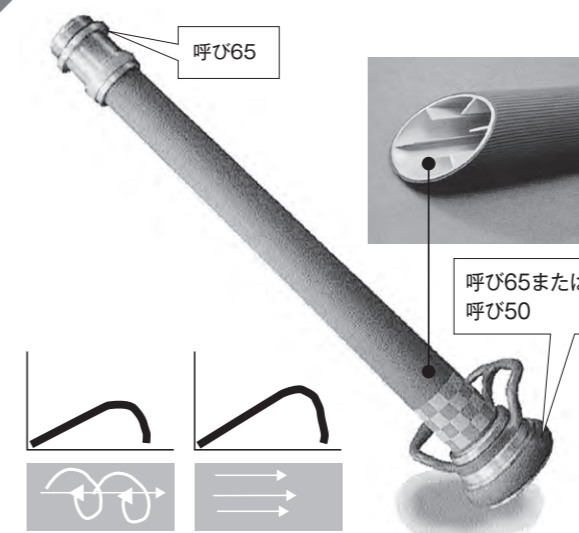
新宮市消防本部では、一般建物火災においては、A薬剤の混合装置（フォームプロ）を装備した水槽付消防ポンプ自動車や、CD-1型のCAFSを備えた消防ポンプ自動車など、A薬剤を用いた消火戦術を主としており、効率的な消火活動や迅速な人命救助が行えるように日々取り組んでいます。

また、令和3年度の化学消防ポンプ自動車の更新事業の際には、地域の特性や運用方法などの検討を行い、CD-1クラスの消防自動車にA・B薬剤の薬液槽と切り替え装置を備え、水槽（600L）やナイトスキャン、持ち運び可能な放水銃等を装備した車両を配備し、令和4年度から正式運用を開始しています。

## プロモデル スーパーストリーム管そう

**YONE**  
5年間保証

飛びの差が、安全放水を強力にサポートします！



型式表示 PP-□ A・EXS・□  
L…標準(643mm)長さ  
S…短型(500mm)長さ  
50…呼び50受け金具  
65…呼び65受け金具

独特な製造方式により、これまで不可能とされてきた「管そうパイプ内部に整流板を一体成形する」ことが可能になりました。これにより、乱れの無い、強力な飛距離を持った放水が可能になりました。

- 放水飛距離10%以上アップ（弊社製品比較）！
- 乱れの少ない、力強い飛びです！
- 飛距離アップにより、火点・対象物から可能な限り離れた放水を可能にし、安全作業をサポートします！

●YONEの標準管そうには、全機種搭載！  
（標準管そう／500mm短管そう／ネジ式管そう／安全管そう）

●標準価格：24,200円  
（受託品質評価品）（ノズルは含まず）

●標準型式：PP-65A・EXS・L  
PP-50A・EXS・L  
PP-65A・EXS・S  
PP-50A・EXS・S

●質量：1.8kg

## 安全管銃 550 SF

**YONE**  
5年間保証

管そうの最高性能は安全だと考えます！



型式表示 PP-□ A・550SF・□  
L…標準(643mm)長さ  
S…短型(500mm)長さ  
50…呼び50受け金具  
65…呼び65受け金具

これまで、消火作業時に起こるホースラインの予期せぬ圧力上昇による放水反動力により、ノズルマン（筒先担当者）は絶えず危険な状況にさらされていました。この安全管そう550SFシリーズは、現場の数多くの消防隊の皆様のご意見により、放水最大流量をMAX550～600L/minとし、通常の放水作業時にはこれ以上の放水量が発生しない様に工夫されています。

更に、もしこれ以上の大量放水が必要になった場合にも、すぐにこれにも対応できます。

貴消防隊の安全なご活動のために、是非ご活用ください。

●特長

- 1) 標準口径、20mm～23mmのいずれのノズルにおいても、最適流量MAX550～600L/min以上の水は、独特のフォーカス・オリフィスの自動減圧・定流量効果によりシャットします。これにより、放水反動力の予期せぬ上昇を防ぎます。
- 2) 管そうに内蔵された整流機構により、オリフィスにより発生する水流の乱れを再整し、これまでの汎用管そうと遜色ない放水性能が得られます。
- 3) もしこれ以上の大量放水を余儀なくされた場合でも、オリフィス部品は、現場で簡単に取り外せます（左図参照）。

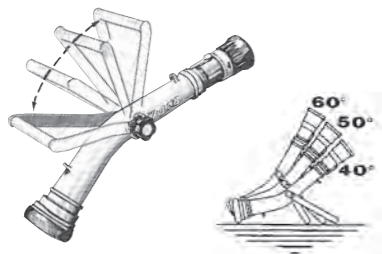
●仕様 型式：左記をご参照ください  
長さ：左記  
材質：耐蝕アルミニウム（アルマイト処理）  
熱収縮グリップ付き  
質量：呼び50（1.4kg）、呼び65（1.85kg）

●標準価格：59,500円（ノズルは含まず）

## 無反動管そうα 無反動機能（理論）の詳細は、P12をご覧ください。

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

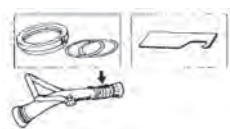
ダブコンを無反動管そうにセットするとき方向性を出すために使用します。

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 下記のように、火災状況により様々な放水姿勢が選べます。



※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 PAT.

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

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、腰骨の位置でしっかりと受け止めます。

ハンドル角度は、ロックレバーを弛めるだけで簡単に変わることができ、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

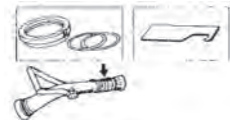
ダブコンを無反動管そうにセットするとき方向性を出すために使用します。

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



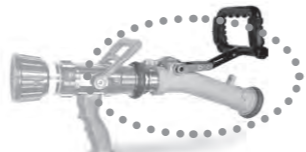
無反動管そう型

注)ノズルは含みません



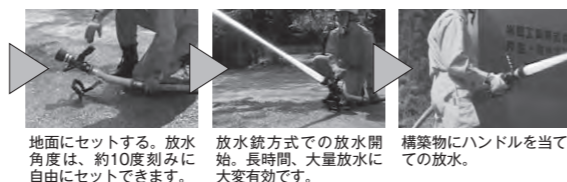
ガンタイプノズル型

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。

## 静岡県消防学校様の取り組み

### 1 学校の概要について

静岡県消防学校は、静岡県のほぼ中央に位置（静岡市清水区）し、県内16消防本部の職員、35市町の消防団員、その他防災関係者の教育訓練を実施しています。令和3年度に、本校で実施した消防職団員に対する教育訓練は、初任教育、専科教育、幹部教育及び特別教育の合わせて19課程で、令和4年度から特別教育としてホットトレーニング講習を創設し、年間で8日間、合計16回実施する予定です。



### 2 取組みについて

火災性状の把握と消防活動による状況変化を体験的に確認し、安全管理を含めた現場活動につながる知識及び技術を習得することを主眼に実施していたホットトレーニングについて、平成31年3月にコンテナ内部の温度表示や排煙を無害化処理する装置を備えた濃煙熱気実火災訓練装置を導入しました。

また、火災件数の約半分を占める建物火災を想定した火災対応訓練や救助訓練を実施することを主眼に、実際の街並みを模した街区を構成できる4棟のユニットハウス（街区訓練施設）を令和元年10月に整備しました。こうした取組みにより初任科生をはじめ、多くの専科教育等に活用され、より実践的な訓練が実施できるようになりました。

### 3 消防職員専科教育警防科について

近年の建築様式等の変化に伴い、火災対応能力の向上を図ることを目的として、令和元年度から火災に特化した内容を充実させました。

各本部から、中・小隊長を担う職員が入校し、令和3年12月8日から12月24日までの12日間の日程で、火災の科学、火災対応、安全管理、指揮運用、セルフレスキュー等を習得しました。YONE株式会社様にも、水力換気ノズル～COBRA～について資機材展示をしていただき、火災戦術の一つである水力換気システムの有効性を確認することができました。



### 自動放水銃 マルチロボモニター

YONE  
5年間保証



消防自動車用放水銃は、消防自動車の機能をしっかりとサポートするものであることは無論ですが、シッカリとしたデザインコンセプトを持った放水銃であることも重要であると考えます。この度、約20年以上ご愛顧いただいていたデザインをスタイリッシュに一新しました。これらシステム機器のご計画の際には、是非ご相談ください。

●**EM-2 1/2 GS**  
最大放水1,900 L/minまでのモデルで、ポンプ自動車や化学自動車の他、一般産業分野における、散水自動車にも、多くの実績を持っています。また、ヘリポート等の固定防災設備にも適しています。カバーは、防滴、防塵、高頻度にも耐え得るよう、シール部、回転部には改良が加えられています。

尚、基本性能は、EM-2 1/2 Gと同じです。  
●**仕様** 型式：EM-2 1/2 GS  
質量：60kg  
推奨流量：500~1,900 L/min

●**標準価格**：2,277,000円（本体のみの価格）

●**EM-3 GS**  
最大放水3,000 L/minまで可能なモデルです。大型化学消防車の他、特殊災害放水車にも搭載できるよう、カバーの強度、防塵シール性には配慮されています。尚、基本性能は、EM-3Sと同じです。

●**仕様** 型式：EM-3GS  
質量：65kg  
推奨流量：1,900~3,000 L/min

●**標準価格**：2,695,000円（本体のみの価格）

制御・操作盤はご相談ください。  
その他、泡ノズルもあります。お問い合わせください。

### 新型自動放水銃 Master-Robo Monitor マスターロボ放水銃

YONE  
5年間保証

軽量・コンパクトな新型電動放水銃

軽量コンパクトなデザインで、消防車のトップデッキやハシゴ消防車のプラットフォームなどへの搭載に最適な自動式放水銃です。小型ながら、0.7MPa-3,000 L/min放水ノズルも搭載可能です。

●**仕様** 型式：EM-3MR  
接続：3" JIS 10K フランジ  
電源：DC24V  
推奨流量：1,900-3,000 L/min  
上下：+75°~-15°  
左右：左右各175°

●**標準価格**：3,314,000円  
(制御盤、操作盤を含む)



### 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7,600 L/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：1,100-7,600 L/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4,500 L/minの放水量



低重心、コンパクトなデザインながら最大4,500 L/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：600-4,700 L/min (0.7MPa)

●**標準価格**：お問い合わせください

### 近日発売 ラディウス放水銃

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出来ます。

●**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6,000 L/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



### 移動レバー式放水銃

YONE 5年間保証

スタンダードモデルです



型式：TM-2 1/2 PA

移動レバー式で、取り扱い操作が簡単なモデルです。脚は折りたたみやすから消火栓箱にも格納できます。

- 特長
  - 1) 圧力計付き（最高指示圧力2MPa）。
  - 2) 折りたたみ脚付きで持ち運びは簡単。
  - 3) 材質、耐蝕軽合金。
  - 4) 全質量13kg

●標準価格：140,000円  
(ノズルは含まず)

### ブリッツライト放水銃

YONEと米国TFT社との技術・販売提携製品です YONE 5年間保証

小型ながら、機動性抜群の放水性能！

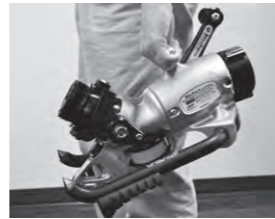


ブリッツライト・自動首振モデルもあります。  
型式：MM-65・OS  
●標準価格 750,000円

独特な低重心のデザインにより、0.7MPaで最大2,000L/minの放水を安定して行えます。便利なストップバルブ付きです。

- 上下+30°(+20°)~+60° 旋回左右各20°
- 左写真は、デュアルフォースノズル（オートマチック機能付き）
- 型式：MM-65（注：ノズルは含みません）
- 質量：約8kg
- ホース接続口：呼び65受け金具（呼び75受け金具もあります）

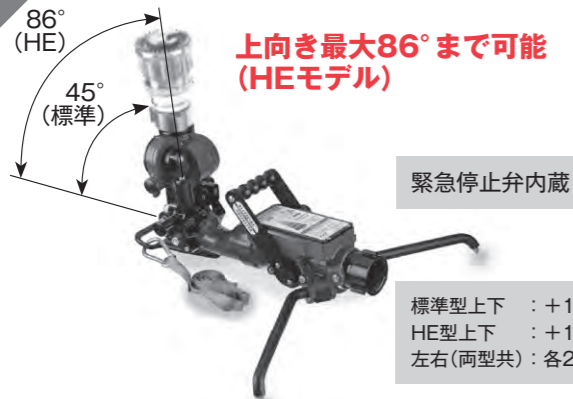
●標準価格：459,000円  
(ノズルは含まず)



### ブリッツファイアー放水銃

YONEと米国TFT社との技術・販売提携製品です YONE 5年間保証

コンパクト、高度な放水安全性を備えています！



上向き最大86°まで可能 (HEモデル)

緊急停止弁内蔵

標準型上下 : +10°~+45°  
HE型上下 : +10°~+86°  
左右(両型共) : 各20°

低重心デザインにより安定放水できます。また、流体抵抗を最大限抑えた理想的なデザインです。万一の場合手動または自動で放水・緊急制御でき、消防士の安全をしっかりと守ります。

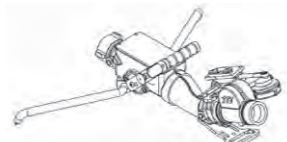
- 型式：ZM-65（注：ノズルは含みません）
- 特長
  1. 軽量。コンパクトです！
  2. 可動部はボールジョイント方式で、流体抵抗は、最小限に抑えられています。
  3. 万一振られた場合、緊急停止弁が放水制御！
  4. スライドバルブによる流量調整可能。
  5. 推奨最大放水量：0.7MPaで2,000L/min  
(注、但しこの場合呼び65ホースライン2線必要となります。)

●質量：約12kg  
●ホース接続口：呼び65受け金具（呼び75受け金具もあります）

●標準価格：ZM-65(標準型) ..... 749,000円  
ZM-65・OS(標準型) ..... 1,040,000円  
ZM-65HE(HEモデル) ..... 849,000円  
ZM-65OS・HE(HEモデル) ..... 1,111,000円  
(いずれもノズルは含まず)



無人の連続放水も可能な自動首振りモデル(ZM-65・OS)もあります。



### 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

#### 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。

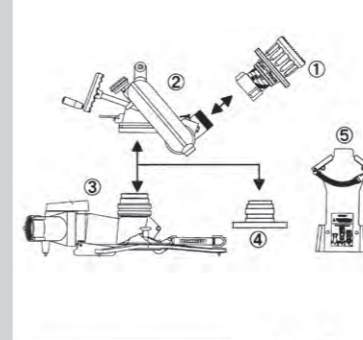
- 特長
    - 1) \*低重心・独自の脚部形状により、安全に放水が可能です
    - 2) \*緊急遮断機構付き（安全弁）で安全にご使用いただけます。
    - 3) 放水後の残水は\*オートドレンにより自動排出されます
- ※クロスファイアー独自の機能です

- 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：2,000L/min(マックスフォースノズル取付時)  
2,500L/min(ボアテックス・チップ取付時)  
4,800L/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。

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！

#### 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2,000L/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。 ●標準価格 234,000円
- 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。 ●標準価格 392,000円
- 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。 ●標準価格 549,000円
- 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できます。 ●標準価格 82,400円
- ⑤ポータブルベース収納ブラケット ●標準価格 39,800円  
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。 ●標準価格 300mm...395,000円  
450mm...438,000円

## PM-5P放水砲

YONE  
5年間保証

10,000 L / minの水・泡放射対応モデル



低重心、しかも本体の管内の圧力損失を少なくしたデザインにより優れた飛距離性能を誇ります。  
放水砲本体は搬送ベースに固定され、車両上からの直接放水の他、クレーン等を利用して防油堤内に降ろしての放水も可能です。

### ●仕様

1. 放水量：10,000 L/min
2. ホース接続口：呼び150ストース式 2口
3. ノズル接続口：呼び100ネジ式
4. 自動排水弁／圧力計付き
5. 寸法／質量：900×700×816/200kg  
(ノズル13kg)

●標準価格：お問い合わせください

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。放水は荷台の上または地面の上に降ろして等、現場状況に合わせた放水が可能です。



## PM-8P/PM-10P放水砲

YONE  
5年間保証

国内最大20,000 L / minの水・泡放射対応モデル



国内最大級最大40,000 L/min (PM-10P) の泡放射が可能なモデル。  
低重心、しかも本体の管内の圧力損失を少なくしたデザインにより、優れた飛距離性能を得ることができます。

### ●仕様

	PM-8P	PM-10P
泡放射量	20,000 L/min	30,000-40,000 L/min
ホース接続口	呼び300 Jストース金具 1個	
ノズル接続口	呼び150~200ネジ式、フランジ式	
備品	自動排水弁／圧力計付き	
寸法／質量	1,700×4,000×2,300/2.7t	2,000×4,000×2,300/3t

●標準価格：お問い合わせください



## 近日発売 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

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



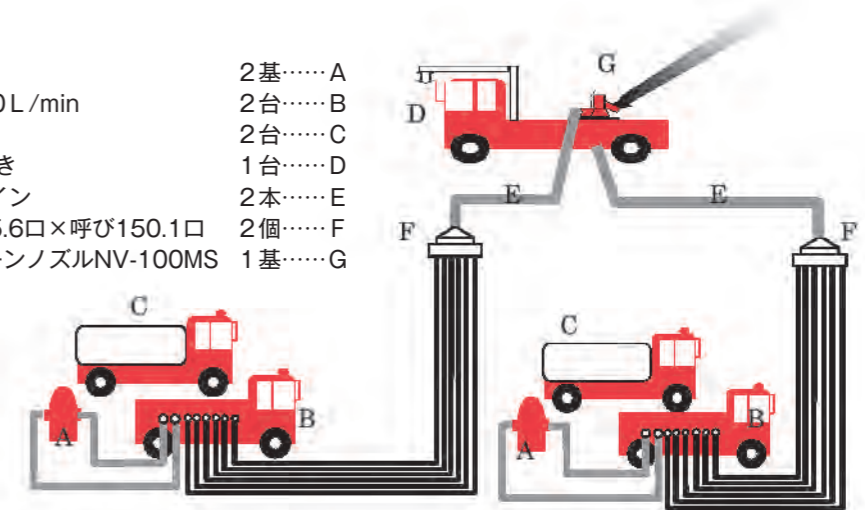
## 既存の消防システムを最大限活用！

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1型：1MPa-3,000 L/min 2台……B  
原液搬送車 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。





## 呼び150ホースライン機器

**YONE**  
5年間保証



**Jストースカップリング  
(大量送水用ホース金具)  
呼び150の大量送水ホースラインの機動力を  
大きくアップ!**

DINストース金具と互換性を持ちながら更にその機能・安全性をアップさせました。

●3000~4000L/min、あるいはこれを越える流量を遠距離送水する場合には、呼び150ホースライン機器が威力を発揮します。

●その他、システム機器としては多数取り揃え、これらを機器図面集にまとめておりますのでお問い合わせください。

**YONE**  
5年間保証



分岐管  
FB-150・65

呼び150のホースラインから呼び65、4本に分岐します。  
／呼び150接続口はストース式／圧力計付き／  
●仕様 質量：約13.5kg

**YONE**  
5年間保証



クロスデバイダー分岐集水管  
CB-150・75

呼び150ホースラインから呼び75、2本に分岐でき、最大6口の放水口を確保できます。集水管としても利用できる必需品です。  
／呼び150接続口はストース式／圧力計付き／  
●仕様 質量：約10.2kg

150

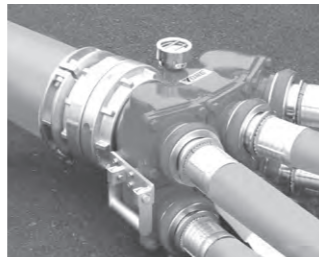
**YONE**  
5年間保証



集水管  
FG-150・65-4

呼び65、4本から集水し、呼び150にて送水します。  
／呼び65全口・逆止弁付き／  
呼び150接続口はストース式／  
圧力計付き／  
●仕様 質量：約15kg

**YONE**  
5年間保証



集水管  
SG-150・65-6

呼び65、6本から集水して呼び150にて送水します。  
仕様は、左と同じ

## 呼び300ホースライン機器

**YONE**  
5年間保証



石油コンビナート等災害防止法  
大容量泡放射システム対応

**Jストース 大口径ホース結合金具  
大容量泡送水ラインの迅速、確実な  
ホースラインの敷設を可能にします。**

コンビナート大規模火災において、Jストース金具の独特な接続方式が、大容量泡送水ラインの迅速・確実なホースラインの敷設を可能にします。尚、この金具は、(社)日本消防放水器具工業会・規格金具として検定特例を取得しています。

●型式 CJ-300

## 天草広域連合消防本部様の取り組み

### 1 概要

天草は、熊本県の南西部に位置し、東シナ海や八代海、有明海に囲まれた雲仙天草国立公園の一部で、天草上島、天草下島、大矢野島など天草五橋と呼ばれる五つの橋で九州本土と繋がる地域です。天草の崎津集落は、2018年「長崎と天草地方の潜伏キリシタン関連遺産」の構成資産の1つとして世界文化遺産に認定されました。島の中央は山間部が広がり、海沿いの平地に人口が集中しており、特に漁師の住む集落には「せどわ」と呼ばれる隣家との間口の狭い路地が多く残されています。

天草広域連合消防本部は、1本部3消防署10分署、職員定数218人、消防車両等58台（消防救急艇1隻を含む）の体制で、構成する2市1町、管轄面積878.38km<sup>2</sup>、人口約11万人の安心安全を支えています。



### 2 今後の取り組み

#### (1) 車両・資器材について

地域の特徴にあわせ、狭隘な場所においても迅速で効果的な消防活動ができるよう、令和元年度以降導入の消防車については小型化を図り、全長を5,290mmに抑えたCD-1を採用しています。これまでに3台運用しており、今後導入予定の各分署の消防車は同タイプへの更新を予定しています。

また、限られた少数の隊員での初動活動となるため、更新するCD-1タイプの消防車にはタンク水1,200Lを積載するとともにフォームプロを併用し、更には、取り回しの良いクアドラフォグノズルを活用することで防ぎよ活動の機動性を高めています。



#### (2) 研修・訓練について

ますます複雑多様化、大規模化する災害全般へ対応するため、導入した車両・資器材（ハード）を有効に活用できるよう、人材育成を含めた職員の知識・技術（ソフト）の強化は必要不可欠です。今後も継続して所属単位での研修、署単位での火災戦術などの連携訓練、更には事後検証を行い新たな活動戦術の構築を図り「安全で安心して暮らせるまちづくり」に貢献していきます。



**クラスA火災用・泡消火薬剤  
放射機器  
泡消火薬剤混合システム  
固形浸透促進剤**

1. クラスA火災用・泡消火薬剤……………P35
2. 泡ノズルアタッチメント／低反動泡ノズル  
／バブルカップノズル……………P36-37
3. ポータブルミスト & CAFS 武蔵……………P38
4. プロバック／ラインプロポーション……………P39
5. ファインセーブ……………P40
6. フォームプロ自動混合システム……………P41-43
7. フォームプロ・タンクレスモデル……………P43
8. フォームプロ・ユニットモデル……………P43
9. パワーフィル泡消火薬剤自動補給システム……………P44
10. 固形浸透促進剤 シュミックス……………P45

**クラスA火災用・泡消火薬剤による「混合水」消火システム**



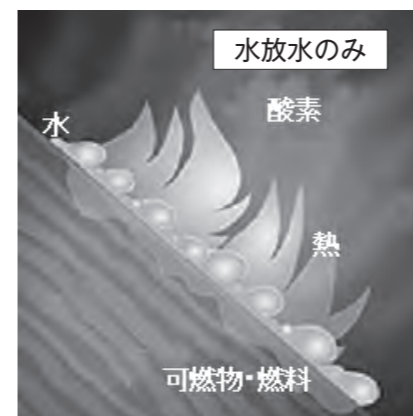
クラスA火災用・泡消火薬剤による消火システムは、弊社によって1998年の国内における本格的な発売以来、これまで数多くの消防隊にご採用いただき、実際の消火現場でその機能を評価いただいています。YONEは、この分野における優れた技術を持つ欧米の技術提携会社製・泡消火薬剤、及び自社開発による混合システム・放水機器等をご提供して参りました。

**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。

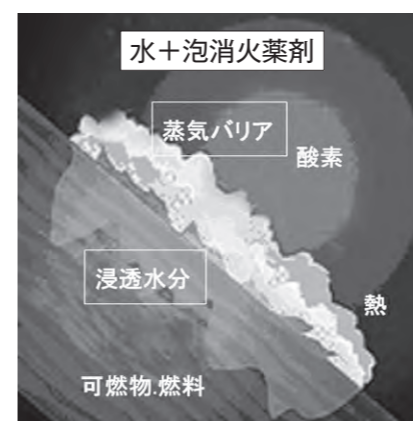
**クラスA火災用・泡消火薬剤にはどんな特長があるの…？**

**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持させる事ができます。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バン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。

ご存知ですか？

**クラスA泡消火薬剤を正しく活用するには…？**

クラスA泡消火薬剤の性能をきちんと理解して、これを使用することが重要です。

**その1**

火災に応じて、ウエット泡（湿泡）と、ドライ泡（乾泡）をキッチリと使い分けることが、その消火性能を大きく左右します。

**●ウエット泡（湿泡）とは…？**

クラスA火災用・泡消火薬剤の優れた界面活性力と浸透性を生かして、木部量等の一般家庭等の可燃物に、木や落ち葉などの堆積物などの林野可燃物に浸透し、消火します。

よって火災初期の制圧、及び林野のブッシュ火災や鎮火後の再燃防止に適します。

ウエット泡放射を行うには、泡消火薬剤混合比は、0.5%以下で、低発泡ノズル等によりあまり発泡させずに放射します。

**●ドライ泡（乾式）とは…？**

火災が広がる段階において、他への類焼を防ぐことができます。クラスA火災用・泡消火薬剤の発泡性能を生かして、泡消火薬剤を建屋の壁面にベタリと貼りつけ、防火液皮膜を作ります。

これにより可燃物を熱や空気から遮断して、類焼を防止あるいは、鎮火制圧します。

ドライ泡放射を行うには、泡消火薬剤混合比は、0.5%以上で、中発泡あるいは高発泡ノズルで状況に応じて発泡させながら放射します。

**その2**

正確な泡消火薬剤混合が重要です。

正確な泡消火薬剤混合は、泡消火薬剤の無駄な使用を防ぐと同時に、消火効率を高めます。

そのためには、性能の優れた自動泡混合システムがお勧めです。

クラスA火災用 泡消火薬剤  
**フォレックスパン・S 国家検定合格品**

クラスA泡消火薬剤のパイオニア!

●特長

北は北海道から南は九州、沖縄まで……、日本の風土に適した、全天候型の消火性能を持ちます。フォレックスパン・Sは、木材、繊維、紙、プラスチック、タイヤ等、一般火災用に開発され、国内は問わず、海外でも数多くの消火実績を持ちます。

- 1) 少ない消火用水でOK。水損防止に寄与します。
- 2) 0.5-1%の混合比率で低コスト。
- 3) 環境にやさしい泡消火薬剤です。
- 4) 10年間の長期保存でも消火性能は変わりません。(但しコンテナキャップ解放後、変質することもあります。ご注意ください)



- 仕様  
容 量：20L  
型 式：合成界面活性剤泡 (A火災用泡消火薬剤)  
型式番号：泡第23～8号

●標準価格：41,700円 (20L缶)

**フォレックスパン・S用 消泡剤**

現場でも訓練でも効果を発揮します!

火災現場や訓練で発泡させた大量のフォレックスパン・Sの泡を消泡させます。これにより、スピーディーな現場活動をサポートします。また環境にも十分配慮した製品です。

●特長

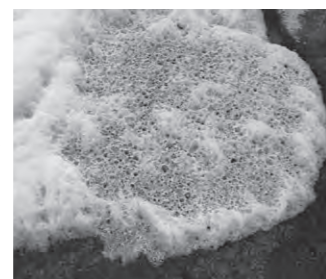
- 1) 水に希釈 (10~20倍) して簡単に使用できます。
- 2) 現場での消泡に加えて河川等での二次発泡も抑えます。

●仕様 容量：3L

●標準価格：15,000円



泡放射時



消泡の様子

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
- ダブコンブーストノズル
- 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
- ダブコンブーストノズル
- 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

**低反動泡ノズル** KHK(危険物保安技術協会)により評価された大型化学消防車適合ノズル **YONE 5年間保証**

この泡ノズルは、一人操作が基本です！



- 従来、昭和50年に制定された石油コンビナート等災害防止法における、消防隊の必要人員は、大型化学消防車（甲種普通化学消防車）の操作として5名必要でした。
- 平成10年11月の省令改正により、各消防車の機能アップと、低反動ノズル等の導入により、3名に低減できることとなります。



コンビナート消防隊の省力化をお手伝いします！  
この低反動泡ノズルは、これまで二人での放水が基本とされてきた泡ノズルによる放水作業をたった一人での放水を可能にしました。  
これにより最近クローズアップされてきた、コンビナート消防隊をはじめ各消防隊の省力化を強力にサポートします。

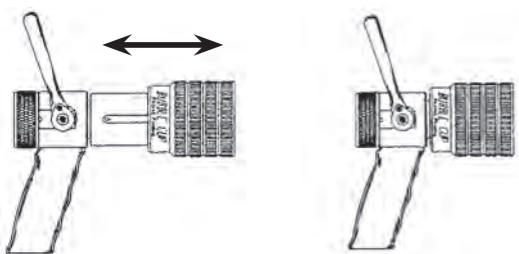
- 特長
- 1) 独特な低反動デザインにより、放水反動力を低減します。
  - 2) ボールシャットオフにより、手で放水コントロールが可能。
  - 3) ノズルグリップは、握り易いデザインで長時間放水にも対応。
  - 4) 肩に優しい、曲面型のストラップ（肩当て）。
  - 5) ホース接続部は、スィーベル機構採用によりホースさばきが大変楽です。

●仕様  
型式/ホース接続：FNL-65.400/呼び65  
FNL-50.400/呼び50  
定格・性能：0.35MPa-400L/min  
外寸/質量：1,100mm/4.5kg

●標準価格：222,000円

**泡・水噴霧兼用ノズル バブルカップノズル** YONEと米国TFT社との技術・販売提携製品です **YONE 5年間保証**

泡消火薬剤・水噴霧いずれも放水可能なスグレもの！



このバブルカップノズルは、ストレートな放水と広い保護の霧パターン切り替え機能の他に、泡放水もできるノズルです。しかも、どの泡ノズルよりも安全性への配慮のされたノズルです。例えば、ストレートな流れと霧パターンとの調節も簡単にできます。ノズルヘッドを回すことにより、ストレートな流れと狭い霧パターンが得られます。ヘッドをさらに回せば、噴霧全開ポジションに変化します。  
バブルカップノズルを泡放水ポジションにするには、ノズルヘッドをスライドして伸ばすだけでOK。泡の飛距離調節や泡発泡調節はノズルヘッドを回すことにより可能です。もし保護の霧パターンが必要とされるなら、その通常のポジションに直ちに直すことにより瞬時に切り替えできます。

●仕様  
流 量：0.7MPaで76L/minと360L/minの流量設定  
ボールシャットオフバルブ付き  
ホース接続部：差し込み式 呼び40または50受け金具  
質 量：1.5kg

●標準価格：168,000円

搬送用肩掛けベルトは、標準装備

型式表示 FN-  BC  
40…呼び40受け金具  
50…呼び50受け金具

発泡：中発泡

棒状：76L/min  
棒状/噴霧：360L/min

ポータブル CAFS (キャフス) 武蔵 **YONE 5年間保証**

安全性を高めました！



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。

- \*ドイツAFT社、YONE(株)の技術・販売提携製品です。
- \*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バ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。



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

- 仕様
1. タンク容量 : 10リットル
  2. 質量 空時 : 12.3kg (空気ポンベは含まず)  
 満時 : 22.3kg (空気ポンベは含まず)
  3. 作動圧力 : 0.75MPa (ガン発射圧力)
  4. 空気ポンベ : 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 (空気ポンベは除く)

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げます。

- 仕様
1. 寸法/質量：  
1,110×540×620mm  
/106kg (満時)
  2. タンク容量：50リットル
  3. 型式：TR50/02
- 標準価格：1,850,000円  
(空気ポンベは除く)



### 泡消火薬剤 混合・放水器 プロパック

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

泡消火薬剤容器+混合機能+ノズルを  
オールインワンにまとめました



このプロパック1台に、●泡消火薬剤の収納●泡混合●泡ノズル放射の機能がすべてが詰め込まれています。これにより例えば、タンク付き消防車や石油化学工場等の消火栓に接続するだけで、迅速な泡放射作業ができます。これまでの消火器のように、詰め替えの煩わしさは全くありません。ですから、長時間大量の泡放射作業も泡原液さえ補えばいくらでも可能になる訳です。

- 特長
- 1) 現場にすぐに持ち込める軽量のデザイン。
  - 2) 泡の混合比、発泡倍率は、手で簡単調節。
  - 3) 泡放射のオン・オフも手でOK。
  - 4) 材質は、耐腐食材質でメンテナンスも簡単。

●仕様  
使用圧力：0.3MPa～  
型式：PAK-25（呼び40）  
質量：5.4kg  
その他：呼び40ホース（10m）付き  
※呼び50または65でご使用される場合には、別途媒介金具をご用意下さい。

●標準価格：352,000円



### クラスA泡、B泡消火薬剤兼用 ラインプロポーションナー

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

クラスA泡消火薬剤にも、B泡消火薬剤にも使える、便利な機器です！

モデル	FP-65・400	FP-40・360	FP-65・400-G
流量	400L/min	360L/min	330~360L/min
混合比	混合比:0、0.25、0.5、1、3%	混合比:0、0.25、0.5、1、3、6%	混合比:0、0.25、0.5、1、3%
使用圧力	0.7MPa	1.4MPa	0.7~0.8MPa
寸法/質量	330×180/3.5kg	198×166/1.5kg	330×180/3.5kg
接続	入口：呼び65差込式受け金具 出口：呼び50/65差込式マルチコネク	入口：呼び40または50差込式受け金具 出口：呼び40または50差込式差し金具	入口：呼び65差込式受け金具 出口：呼び50/65差込式マルチコネク
※適応ノズル	ダブルコンマークII：口径19mm以上	クアドラフォグノズル： 流量360L/min以上 ツイスターノズル：同上 G-フォース・セレクトアブルトリガー： 同上	オートマチック・G-フォースノズル ※セレクトオート・G-フォースノズルには使用できません。
標準価格	177,000円	214,000円	177,000円

※適応ノズルを必ずご確認ください。

### 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

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



### 知多市消防本部様の取り組み

#### 1 知多市消防本部の概要

知多市は、愛知県の知多半島北西部に位置し、名古屋中心部から20分と交通のアクセスが良く、沿岸部には、名古屋から一番近い海水浴場の新舞子ブルーサンビーチを有し、都市と自然が融和した温暖な気候に恵まれた住みやすい街です。工業に目を向けると、高圧ガス及び石油関連の危険物貯蔵量が非常に多く、石油コンビナート等特別防災区域が設けられ、中部圏やその周辺の地域にエネルギーを供給する拠点となっています。

消防体制は、1消防本部、1消防署、2出張所に消防職員を107名、石油コンビナート災害用特殊車両をはじめ消防車両を27台配備し、知多市民8万5千人の安全安心の確保のため日夜努めています。



#### 2 知多市消防本部の火災戦術



備えている主力の水槽付き消防ポンプ車については、火災初期から泡消火薬剤を使用し、消火に伴う水損を最小限にするべく、より効果的な消火活動を目指しています。

火点直近に部署したフォーム積載車両から、状況に合わせた戦術を選択し、クラスA泡消火剤を使用して、G-フォースノズル等にて泡放水を的確に行い、火勢鎮圧後にはトランスフォーマーピアシングノズルで残火処理活動を実施するのが一連の流れとなっています。

また、建物火災での濃煙熱気の早期排出を考慮し、水流ベンチレーション活用したCOBRAの導入を検討する中、新たな火災戦術についても考察し、消火活動における対応力の強化を目指しています。

#### 3 石油コンビナート火災対応

本市内には、特定屋外タンク貯蔵所が約180基所在し、高さ22m、直径91mのタンクが最大のものとなります。その活動には泡放射での消火活動、近傍タンクへの冷却注水が必須であり、大量放水、長距離放水、安全装置等が装備された、クロスファイヤー放水砲を車両上部放水砲と放水銃座として配備し、日々訓練を実施する中、有事の際に備え万全を期しています。

## フォームプロ FP-2001

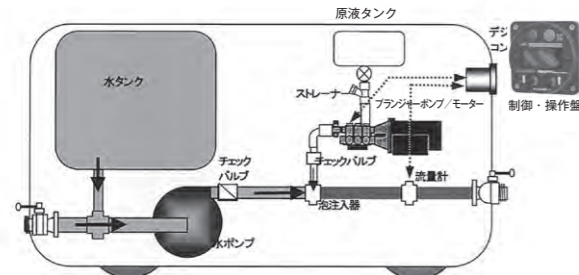
YONEと米国FRC社との  
技術・販売提携製品です  
**YONE**  
5年間保証

ボタン一つの操作で、簡単・正確に最適な泡消火薬剤を混合します。消防隊の必需システムです！

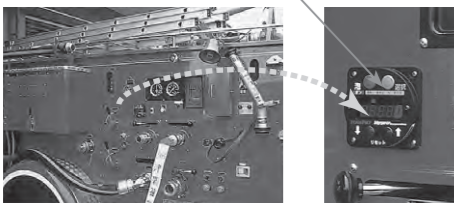
**1998年の販売以来、多数の導入実績を誇ります！**



システムは、基本的に下図のように構成されています。



デジタル表示コントロールモジュール  
(制御用表示板)



フォームプロは自動的に、どんな流量比率あるいは圧力の変化にでも対応し、必要とするすべての作業を全自動でする事ができます。

ボタンを押すだけで0.1%ごとの調整ができ、濃縮液・混合比率を変えられます。フォームプロシステムを使うとき、混合が正しいかどうか心配する必要は全くありません。必要な混合パーセンテージをフォームプロのデジタル表示に合わせれば全てOKです。

フォームプロの正確な混合は、流量を計測することによって行われます。

### ●システム機器仕様

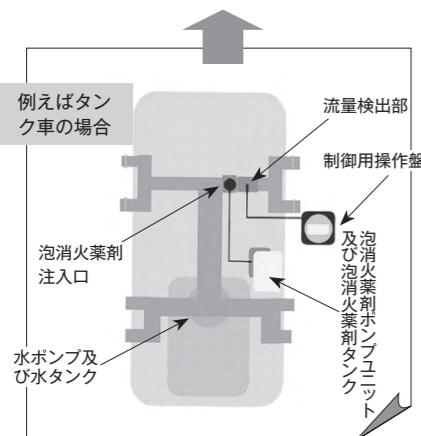
原液ポンプ：プランジャーポンプ  
原液吐出：モデル2001/24 1MPaにて 9L/min  
ポンプ：モデル2001/24 0.4kW 24VDC  
最高使用圧：2.8MPa 最高使用温度：71℃  
最大電流値：モデル2001/24 22A

原液混合比率 (%)	水容量 (L/min)
0.1%	9,840
0.2%	4,920
0.5%	1,970
1.0%	980

### ●型式：FP-2001

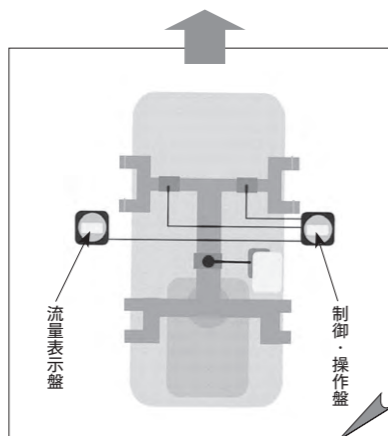
その他、泡消火薬剤自動混合システム・フォームプロ用として、45、75ℓ泡消火薬剤タンクがあります。(標準30ℓ)

システム 次の中からお選びください



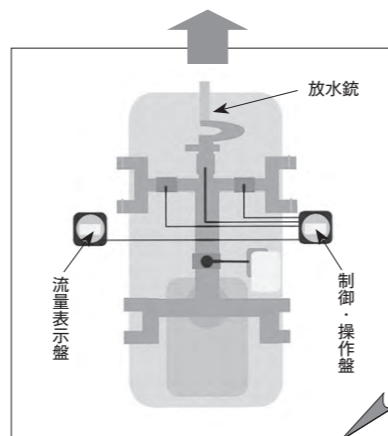
タイプ 0  
流量検出部1個に対し、制御用操作盤1個によるシステム

標準価格：1,988,000円  
(モデル2001の場合)



タイプ 1  
流量検出部2個に対し、制御・操作盤、流量表示盤各1個によるシステム

標準価格：2,620,000円  
(モデル2001の場合)



タイプ 2  
流量検出部3個に対し、制御・操作盤、流量表示盤各1個によるシステム

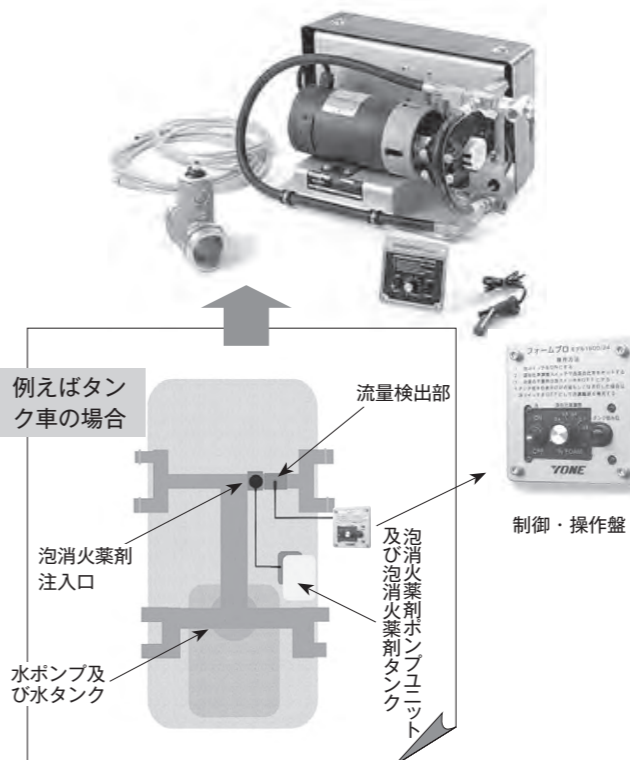
標準価格：2,816,000円  
(モデル2001の場合)

注) 上記価格は、車両への機装価格は含みません。

## 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

原液ポンプ：プランジャーポンプ  
原液吐出量：1.38MPaにて6.4 L/min  
モーター：0.25kW  
最高使用圧：2.8MPa  
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

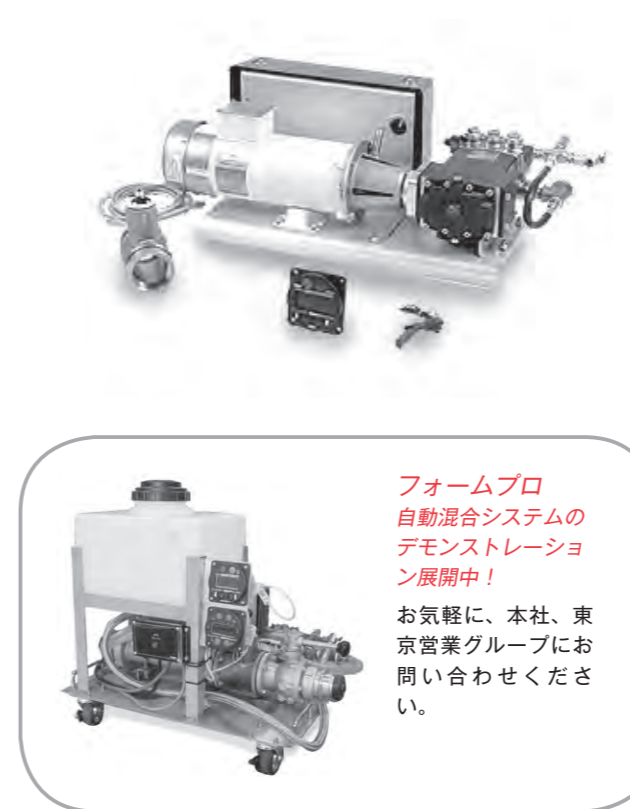
●標準価格：1,318,000円  
(車両への機装価格は含みません)

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！



フォームプロ  
自動混合システムの  
デモンストレーション  
展開中！

お気軽に、本社、東京営業グループにお問い合わせください。

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。

### ●システム機器使用

原液ポンプ：プランジャーポンプ  
原液吐出量：1.5MPaにて24 L/min  
モーター：0.75kW  
最高使用圧：2.8MPa  
最大電流値：60A 注)電流値にご注意願います。

### ●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：3,967,000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)

**泡自動混合  
 フォームプロ・タンクレスモデル**

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

**泡消火薬剤をタンクに入れず直接吸引!**

車両上部に泡消火薬剤用のタンクを設けずに、ドラム（コンテナ）から直接吸引できます。これにより、従来と比較してタンクに泡消火薬剤を補給する負担が軽減でき、作業がより簡単になります。

- 仕様
- 1) 対応モデル : FP-2001、FP-1600  
 (詳細はP41、42参照)
- 2) 型式 : FP-2001TL  
 FP-1600TL
- 3) システム : フォームプロ本体、コントロールパネル、リリース弁、ピックアップホース、その他
- 標準価格 : 3,073,000円 (FP-2001TL-1)  
 1,416,000円 (FP-1600TL)  
 注) 上記価格には機装価格は含まれません



システム一式

消防車  
 泡原液吸入口



低水位センサー付き  
 ピックアップホース



機装例

車載薬剤タンクスペースが削減出来ます!

**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



**泡自動混合  
 フォームプロ・ユニットモデル**

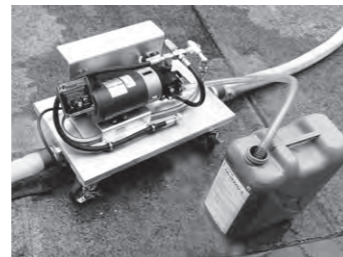
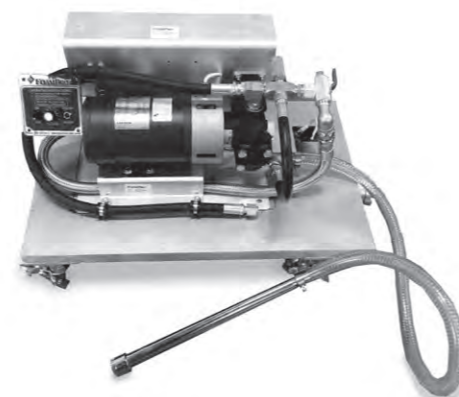
YONEと米国FRC社との  
 技術・販売提携製品です  
**YONE**  
**5年間保証**

**フォームプロをより簡単に積載できます!**

フォームプロの機能をこれ一つにまとめました。これまでは機装時において、配管等の接続・施工の必要がありましたが、本モデルにおいてはDC24V電源を供給しホースを接続するだけ。搭載作業は、より簡単になりました。例えば車両から降ろして使用することや、車両下部に搭載し使用時に引き出しての運用も便利です。

- 仕様
- 1) 対応モデル : FP-1600 (詳細はP42参照)
- 2) 型式 : FP-1600UM
- 3) 寸法/質量 : 730×400×430mm/35kg

●標準価格 : 2,024,000円

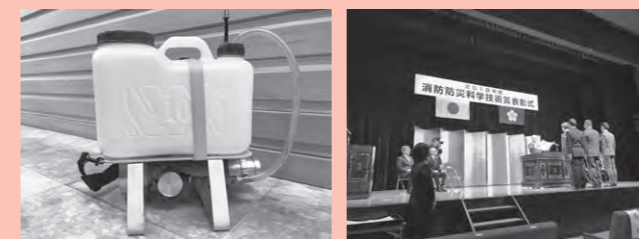


待望のフォームプロ、可搬タイプ!

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も反映しています。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ャーが欲しい」。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ャーが完成しました。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。

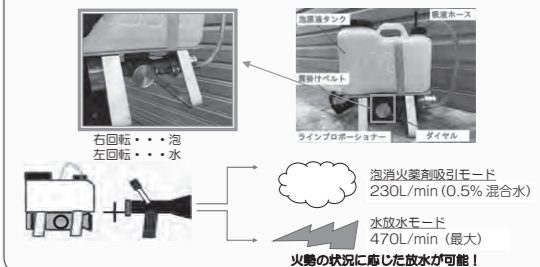


**高層階火災に対応した新型ラインプロポーションャーの開発**

<現状の問題点>  
 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、火災発生時に発生し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
- ・ 火勢状況に応じて放水量を簡単にかつ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」に切替可能なラインプロポーションャー



- <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装置の様な高価な装置の配備計画が無い場合や、簡単な資機材が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。

## 固形浸透促進剤 シュミックス

使用の方は自由自在！たったこれだけで水の浸透力が格段にアップ！

### 省水化に効果！ 全く新しい消火ツールのご紹介です！

付属の専用媒介にシュミックスを装填。あとはホースラインに接続するだけで使用できます。水の浸透効果が大幅に向上し、火災現場における省水化を実現。また固形なので持ち運びや保管にも大変便利です。

#### ●特長

- 1) 水に溶けて、消火・保湿に効果の高い浸透水を作り出します。
- 2) 使い方は簡単。付属の専用媒介をホースラインにセットするだけです。
- 3) 固形で携帯に便利。保管場所にも困りません。
- 4) 例えば初期消火や残火処理、連結送水管の2次側での使用等で効果を発揮します

#### ●型式 FM-SMX

●標準価格：99,600 円（シュミックス12本、専用媒介1台付）



ご存知ですか？

## 泡消火薬剤の種類と特長

泡消火薬剤には、一般的には次の種類の泡消火薬剤が使われています。

### ■液体の可燃物火災には、

#### 【たん白泡消火薬剤】 型式：P

たん白質加水分解したものを主成分としています。一般的に耐油性・耐火性能に優れ非水溶性液体火災の消火用（石油類）として使用されます。液体燃料泡消火薬剤として古くから使用されて来ました。

#### 【フツ化たん白泡消火薬剤】 型式：FP

たん白質加水分解したものに少量のフッ素系界面活性剤を添加したものです。たん白泡消火薬剤の油污染性及び流動展開性を向上させたもので、主に非水溶性液体火災の消火用（石油類）として使用されますが、一部水溶性液体火災の消火用としても使用されています。

#### 【水成膜泡消火薬剤】 型式：AFFF、FFFP（日本では、蛋白水成膜FFFPはありません）

炭化水素系界面活性剤とフッ素系界面活性剤を主成分としています。一般的に耐油性・耐火性能・流動展開性に優れ泡消火薬剤でガソリン等に代表される非水溶性液体（石油類）の表面上に水成膜を形成し高い消火性能を発揮します。また、大容量泡消火薬剤用として使用されています。

#### 【水溶性液体用泡消火薬剤】 型式：AR-AFFF、AR-FFFP、AGFF

AR-AFFF（過去に3M社のライトウォーターATCと言う品番がこれに該当したが、現在国内では「水溶性液体用の泡消火薬剤」としてこの種の泡消火薬剤は存在しません）

AR-FFFP「粘性付たん白水成膜泡」も同様に国内で存在していません。

現在、水溶性液体危険物用として使用されているのは、AGFF、FPの2種類です。

FPについては、「フツ化たん白泡」欄をご覧ください。AGFFについてはフッ素系界面活性剤と水溶性高分子を主成分としています。水溶性液体可燃物（アルコール・ケトン・エーテル・エステル類など）の火災やガソリン等に代表される非水溶性液体火災（石油類）まで幅広く適用でき、消火対象物が不特定な公設消防隊に好適で耐火性・耐熱性・耐油性にすぐれ低発泡から高発泡まで多様な泡を発生させることができます。

#### 【合成界面活性剤泡消火薬剤】 型式：S

炭化水素系界面活性剤。高発泡として可燃性ガスなどのペーパーの抑制に使用されます。

ご存知ですか？

### ■建物等の普通火災には、

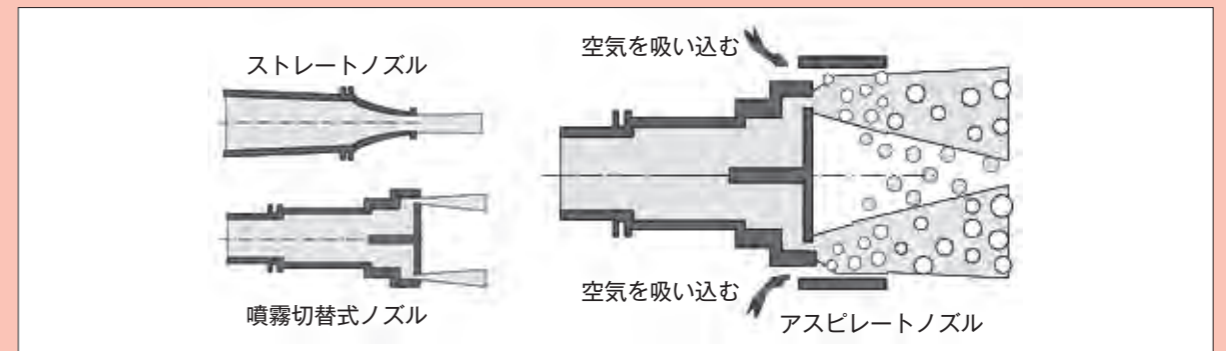
#### 【合成界面活性剤】 型式：CLASS A

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。

一般社団法人・日本消防放水器具工業会では、屋内消火栓の活用度をアップするために、ユニバーサルデザインに基いた、アスピレートノズルの開発、普及に取り組んでいます。

## 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

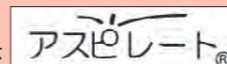
### アスピレートノズルの技術基準（放水器具工業会）

☆毎分80ℓの放水量のとき、吸気量は毎分50ℓ以上のこと

☆毎分80ℓの放水量のとき、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



消防車両用機器  
ホースライン機器  
その他関連機器

- 調整型ノズルキャッチ アジャストキャッチ  
／スーパーシングエルボー／スィーベルエルボー……P48
- タンク停水弁／リレーコントロールバルブ ……P49
- 車両部品／脈動制御圧力計 ……P50
- ウォーターチャージャー／三方分岐ボールバルブ  
／分岐ボールバルブ／シャットオフボールバルブ……P51
- 各種媒介金具 ……P52
- MCスィーベル吐水口媒介／MC分岐ボールバルブ  
／MC吐水口媒介 ……P53
- 吸水管カップリング／スィーベル媒介  
／ヨネ ホースカップリング／J-1 ホースカップリング…P54
- 単口スタンドパイプ／双口スタンドパイプ  
／エルボ離脱式スタンドパイプ ……P55
- 安全型スタンドパイプ 不動／ロープ引上式・吸管離脱器  
／LHスーパーホースキャリアー ……P56
- ホースキャッチ／FH万能パール  
／イーザークリッカー ……P57
- SHO-FLOW ……P58



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！

調整型ノズルキャッチ  
Adjust-Catch アジャストキャッチ

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

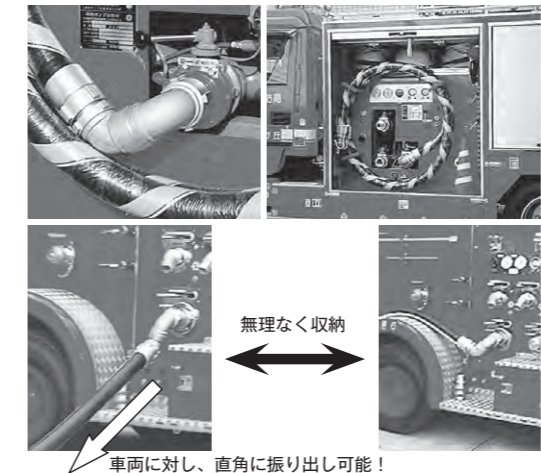


レンチ一つで分解・組立ができます。

スィーベルエルボー スーパーシング

**YONE**  
5年間保証

Super Swing Elbow



吸水管ホースを楽々振り出し、収納しなくてもシャッター内に無理なく収納可能！

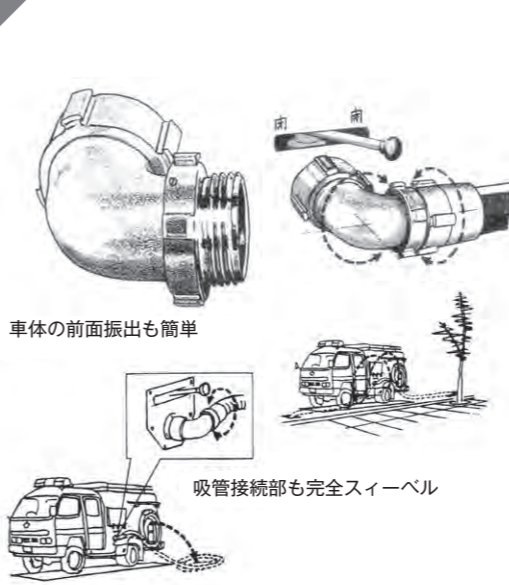
スィーベルエルボーのダブルスィーベルモデルでしかも様々なタイプの吸水管ホース収納方式にも対応できるようにデザインされています。これにより、吸水管ホースの振り出し・収納作業を楽にできるのみならず、近年消防車の標準仕様になりつつあるシャッター方式の消防車にも対応できます。

- 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、吸水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) 撻動部は、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

新製品・トビックス  
ノズル・管そう  
放水銃／大量泡放射システム  
クラサA泡消火薬剤  
放射機器・混合／固形浸透促進剤  
消防車両用機器／ホースライン機器  
その他関連機器  
画像探査機器／救助機器  
メンテナンス用品

## タンク停水弁

YONE  
5年間保証

大切な水をムダ使いしていませんか？

このタンク停水弁は、水槽付消防車の受水自動コントロール装置として我が国で初めて開発に成功しました。

### ●特長

- 大切な水資源のムダ使いを防止します。タンク補給量を自動的にコントロール。
- 水タンクの破損を防止します。水タンクが無理に加圧されるのを防ぎます。
- 省力化のお手伝いをします。自動的に開閉をコントロールします。
- 既存のタンクにも取付けることができます。僅かな改造で取り付け可能。(ポンプ車メーカー殿にご相談ください)

### ●機能

- 水タンク内部の水位が高くなるとフロートがこれを感知し、積水口からの水の受給を停止し、水のオーバーフローを防止します。
- タンク吸水より放水をして水位が低くなると、フロートが下がり自動的に補水を開始します。

NEW

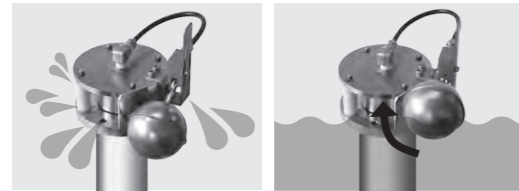
よりコンパクト！  
さらに軽量！！



- 仕様 新型 型式：YY-65C  
質量：約3.5kg
- 標準価格：お問い合わせください

- 仕様 現行型 型式：YY-65  
質量：約6.3kg
- 標準価格：現行型 209,000円

(尚、取付費用は、消防車メーカー殿とご相談ください)



## リレーコントロールバルブ

YONE  
5年間保証

リレー（送水・中継）作業が安全に行えます！

従来、消防車間のリレー送水時において、連成計を見ながらボールバルブを操作していましたが、このコントロールバルブの取り付けにより面倒な操作が一切不要となります。これにより、一度スロットルハンドルを設定しておけば、中継圧力が変化しても、制御バルブが必要水量に応じて自動的にバルブ開閉し、設定した放水圧力を保持できます。

### ●特長

- 操作はスロットルハンドルのみで、省力及び安全作業が可能。
- 化学消防車の薬液混合が的確に行えます。
- メンテナンスが容易です。

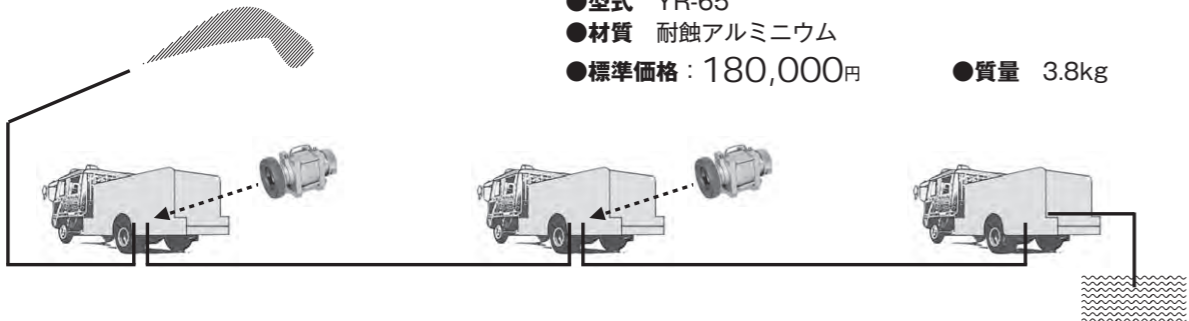
### ●性能

制御圧力：0.15～0.2MPa以下  
中継圧力：最大1.0MPaまで（入り口圧にて）  
制御流量範囲：0～1,500 L/min

### ●型式 YR-65

●材質 耐蝕アルミニウム

●標準価格：180,000円 ●質量 3.8kg



## 車両部品

YONE  
5年間保証

### 二段コーナー支柱

型式	価格
900円	900円

900 g

- 各支柱・エルボの基準内寸法は、φ25.35mmです。
- 寸法単位：mm

### 媒介立て

型式	価格
FD-120	10,700円

290 g

### 中間支柱（一段）

型式	H寸法	価格
FB-60A	60	2,500円
FB-100A	100	2,800円

250 g

### 二段中間支柱

型式	価格
FB-210A	4,700円

500 g

### 媒介立て

型式	価格
FF-120	10,700円

310 g  
材質：全耐食  
アルミニウム

### 両端支柱（一段）

型式	H寸法	価格
FA-60B	60	2,100円
FA-100B	100	3,100円

300 g

### コーナーエルボ

型式	H寸法	価格
FB-0C	37	1,900円

300 g

### ノズル立て

型式	価格
FS-65	1,300円

25 g

### ドアキャッチ（A型）

型式	価格
FD-O	3,400円

350 g

### 管そう受け

型式	価格
FK-65	4,400円

320 g

### 管そう立て

型式	価格
FL-50	2,100円
FL-65	2,500円

200 g

## 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。

### 管そう受け

型式	価格
FK-65X	14,400円

### 泡管そう受け

型式	価格
FHF-65X	14,600円

### スタンドパイプ受け

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。

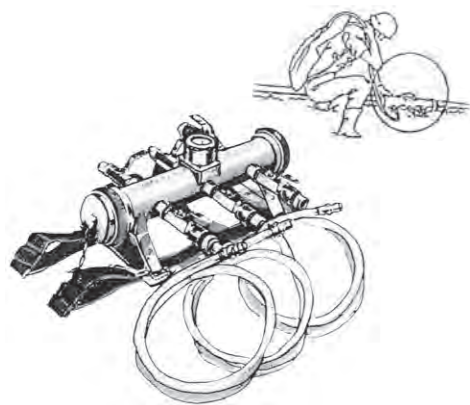
型式	標準価格	寸法/質量
PG-40 : 接続呼び40差込式	48,100円	125mm/0.7kg
PG-50 : 接続呼び50差込式	50,100円	145mm/0.9kg
PG-65 : 接続呼び65差込式	53,100円	167mm/1.1kg



**WATER CHARGER**  
高圧水の調給水機  
ウォーターチャージャー

**YONE**  
5年間保証

林野火災消火作業の必需品!



各地で林野火災が多発しています。ウォーターチャージャーは、林野の中へ背負いベルトで持ち運びができ、ホースライン途中に接続して、消火水のうに給水ホースを使い給水を行います。

- 仕様 型式：PC-65
- 材質：耐蝕アルミニウムAC4CT6
- 質量：7.3kg
- 寸法：(約) L512×W323×H190
- 給水ホース：(ワンタッチ・カプラー付き) 1.5m×6本

オプション

- その他、オプションとして直接放水に便利な延長ホース、噴霧ノズル付き(1/2"×20m)があります。
- 標準価格：25,100円
- ホースのみ(1/2"×20m)をお求めの時は、ニップルとのセットになります。
- 標準価格：23,700円

●標準価格：114,000円

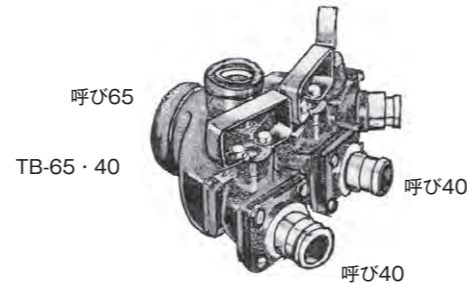
三方分岐ボールバルブ

**YONE**  
5年間保証

スィーベル式も  
あります!

ご好評願っているスーパーフォグ(超噴霧)ノズルシリーズのフォグガン、プロジェットガンのホースライン及び、広域消火に必要な林野火災に対しても有効な機種です。ぜひご活用ください。

- 仕様 質量：5.9kg
- 型式：TB-65・40
- 標準価格：106,000円



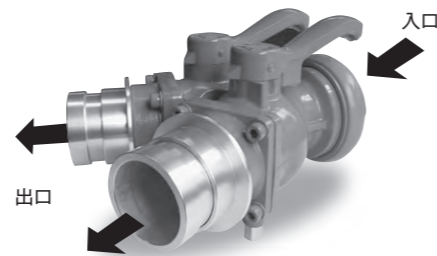
分岐ボールバルブ

**YONE**  
5年間保証

2個の特殊ボールによりホースラインを各々コントロールします。圧力がかかっても軽く操作できます。本体、アルミニウムで3.5kg

入口、出口	型式	価格
呼び65*65	WB-65・65	49,600円
呼び65*50	WB-65・50	49,600円
呼び65*40	WB-65・40	53,200円
呼び50*50	WB-50・50	53,200円

- バルブ開閉ロック機構付きもあります。
- 差込式金具受け口がスィーベルタイプもあります。(価格はお問い合わせください)



シャットオフボールバルブ

**YONE**  
5年間保証



MC(マルチコネク)タイプもあります。お問い合わせください。

ホースラインをシャットオフするボールバルブです。ホースラインの他、管そう元にも使用できます。地下式双口消火栓に使用すれば、一線から二線放水への切り替えがスムーズに行えます。

- 仕様 主要部：耐蝕アルミニウム
- 標準価格：BO-65...44,300円 ●質量：2.2kg
- BO-50...53,100円 1.5kg
- BO-40...88,700円 1.5kg

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

●標準価格：9,700円

●型式：AN-65

●質量：0.4kg

消火栓媒介：呼び75ネジメス×65差込メス

●標準価格：18,200円

●型式：AS-75

●質量：0.9kg

中継口媒介：呼び65ネジメス×差込メス

●標準価格：14,500円

●型式：AS-65

●質量：0.6kg

同径媒介

呼び65差込メス差込メス

●標準価格：18,200円

●型式：ASF-65

●質量：0.8kg

呼び50差込メス差込メス

●標準価格：20,000円

●型式：ASF-50

●質量：0.5kg

呼び65差込オス差込オス

●標準価格：10,000円

●型式：ASM-65

●質量：0.4kg

呼び50差込オス差込オス

●標準価格：10,800円

●型式：ASM-50

●質量：0.3kg

異径媒介

呼び65差込メス50差込オス

●標準価格：14,500円

●型式：AD-65・50

●質量：0.6kg

呼び65差込オス50差込メス

●標準価格：14,500円

●型式：AD-50・65

●質量：0.5kg

キャップ

呼び65メスキャップ

●標準価格：12,000円

●型式：CAF-65

●質量：0.5kg

呼び65オスキャップ

●標準価格：6,100円

●型式：CAM-65

●質量：0.2kg

ご存知ですか？

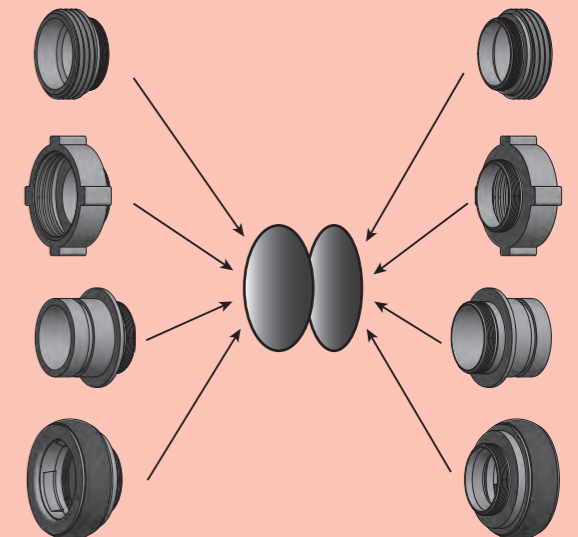
その媒介金具、作れます!

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 (テーバーネジメス)  
 ・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かね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。



## MCスィーベル吐水口媒介

YONE  
5年間保証



ご希望にお応えして、マルチコネクシリーズに新たに加わりました。消防車からのホース伸張が無理なく楽にできます。

- 仕様 型式：ANS-65MC
- 標準価格：40,500円
- 呼び50：40MCモデル
- 型式：ANS-50MC
- 標準価格：40,500円

## MC分岐ボールバルブ

YONE  
5年間保証



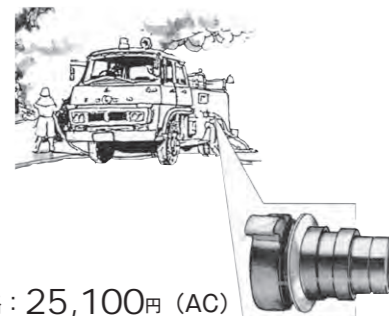
従来、ホースライン機器としての分岐ボールバルブは、呼び50と65、いずれかのサイズのみに対応していました。このマルチコネクタ（MC）方式の分岐ボールバルブならば、2次側接続には、呼び50と65、いずれにも対応OK。ノズル元のホースラインでは、小口径に切り替えて対応すれば、省力性、安全性に大きく役立ちます。都市火災、林野火災、いずれにも機能を発揮します。

- 特長
  - 1) 取り扱い、操作などは従来タイプと全く同じです。
  - 2) 従来タイプの分岐ボールバルブに対し、圧力損失はほとんど変化無く、ホースラインの能力は損いません。
  - 3) 質量：3.7kg
- 仕様 型式：WB-65MC  
主要部：耐蝕アルミニウム  
スィーベルタイプ（型式：WB-65MC・SW）もあります。  
（価格はお問い合わせください）

- 標準価格：75,100円  
バルブ開閉ロック付きもあります。  
（価格はお問い合わせください）

## MC吐水口媒介

YONE  
5年間保証



消防車の標準部品の一つである吐水口媒介に、MCの機能を加えたモデルです。これにより消防車に異径用媒介などを別に持つ必要はなく、ホースサイズで迷う心配はありません。

- 特長
  - 1) ホース着脱作業は従来タイプと全く同じです。
  - 2) 圧力損失は、問題ありません。
  - 3) 質量：650g
- 仕様 型式：AN-65MC

- 標準価格：25,100円（AC）

## マルチコネク（MC）機器シリーズに 呼び40\*50対応モデル

YONE  
5年間保証

発売以来、大変に便利とご使用いただいているマルチコネク結合金具の呼び40\*50対応シリーズ。機能は全て、呼び65\*50対応の従来モデルと同じです。

名称	型式	標準価格
MC吐水口媒介	AN-50MC	25,100円
MCスィーベル吐水口媒介	ANS-50MC	40,500円
MC分岐ボールバルブ	WB-50MC	75,100円

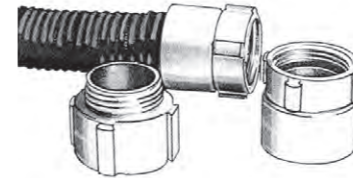
- ・ハンドル開閉ロック機構付きもあります。（価格はお問い合わせください）
- ・差込式金具受け口がスィーベルタイプもあります。（価格はお問い合わせください）



ホース装着不良防止機能付き

## 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消防用吸水管金具（国検品）  
耐蝕アルミニウム合金  
CTS-75SL  
質量：O型（O社製吸水管用）… 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

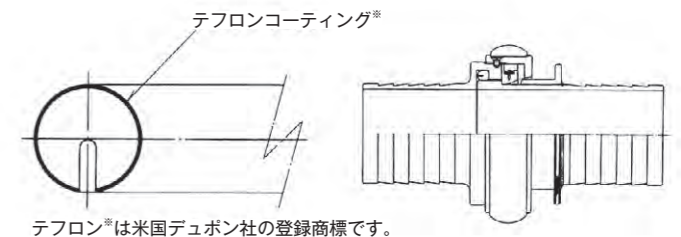
## ヨネ ホースカップリング（結合金具）

YONE  
5年間保証

ヨネカップリングは、様々な流体搬送機器の研究の中で、激しい消防活動に耐える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 型式適合評価品
- 標準価格：CY-40…4,800円  
CY-50…7,700円  
CY-65…8,300円



テフロン®は米国デュボン社の登録商標です。

優れたシール性能で、  
ご指定いただいています！

## J-1 ホースカップリング（結合金具）

YONE  
5年間保証

### ●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来ました。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タ方式の各継ぎ手には接続できません。

## 単口引き上げ式スタンドパイプ

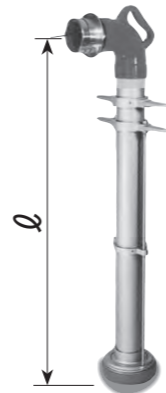
**YONE**  
5年間保証

質量4.3kgと軽量の軽合金。

※その他、パイプ本体とエルボ部が離脱できるモデルもあります。  
(但し、長さはパイプ本体即ち直立部が下表の寸法になります)

受託品質評価品

型式	呼び	長さ(mm)	質量	標準価格
PS-65	標準	715	3.7kg	55,700円
PS-65・800	0.8M	800	3.9kg	55,700円
PS-65・1000	1 M	1,000	4.4kg	66,600円



## 双口バルブ付きスタンドパイプ

**YONE**  
5年間保証

消火用水利を十分に活用するために設計された新機種。先着消防隊と後着隊との間のホースライン確保などは、双口に取り付いたボールバルブで楽々可能。実戦に有効なホースライン戦術が確保できます。

主要部/耐蝕アルミニウム

型式	呼び	長さ(mm)	質量	標準型	不動型
PS-65DV	標準	715	5.7kg	106,000円	122,000円
PS-65DV・800	0.8M	800	5.9kg	106,000円	122,000円
PS-65DV・1000	1 M	1,000	6.1kg	117,000円	132,000円

- ・バルブ開閉ロック機構付きもあります。
- ・安全確認機構付きモデル(不動型)もあります。



バルブ開閉ロック付きモデル

## エルボ離脱式スタンドパイプ

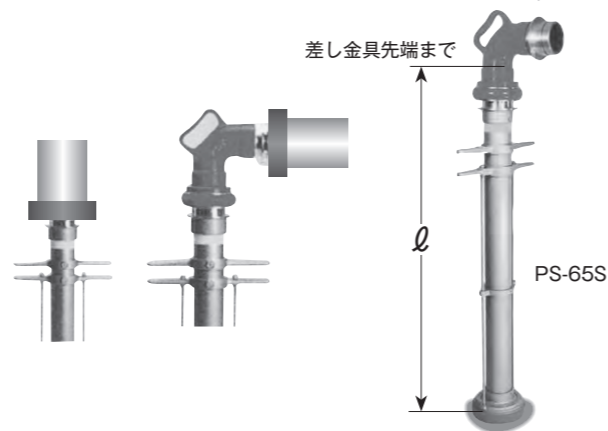
**YONE**  
5年間保証

スタンドパイプ上部のL型部分が離脱できます。  
地下式消火栓の深さに応じた様々な対応が可能です。  
右の写真はその一例です。

型式	呼び	長さ(mm)	標準型	不動型
PS-65S	標準	715	79,900円	88,800円
PS-65S・800	0.8M	800	79,900円	88,800円
PS-65S・1000	1 M	1,000	89,500円	99,000円

※長さ直立での全長

受託品質評価品  
※不動型を除く



安全確認機構付きモデル(不動型)もあります。

## 安全型スタンドパイプ 不動 F・U・D・O・H PAT.

**YONE**  
5年間保証

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

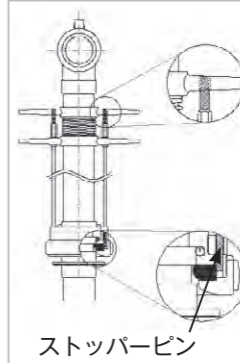
- 1) 平成28年度「消防防災科学技術賞」において、優秀賞を受賞しました。
- 2) 装着完了を「見て」「触って」確実に確認できるマーカースピンを採用しました。
- 3) 差込式結合金具の受け口にはセルフロック機構を搭載しました。

### ●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ては、保証対象  
外です。



受託品質評価品

これにより、  
不意の離脱事故はゼロ！

## 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マジックバンド付き

- 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 PAT.

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

型式	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！

多目的ホース取扱いツール  
**HOSE CATCH ホースキャッチ**

**YONE**  
5年間保証

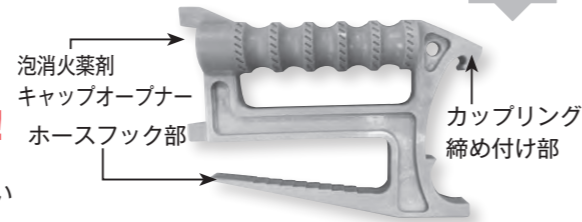
巻き取られた呼び65ホース  
2本を一人で運べます！

これ一つでホースの楽々搬送、  
ホースカップリング、吸水管金具の  
締め付け等、幅広くご使用願える便利なツール！

ホースマック・プロの付属機器として開発されたホース取扱い  
ツールです。

呼び40~75mmのホースを軽く、簡単に持ち運べます。  
本体付属のフック部は、ホースカップリングの締め付け作業に  
便利です。

- 材質：樹脂
- 寸法／質量：200×150×30mm／250g
- 標準価格：8,300円



ホースを軽々搬送できます。 金具の締め付け作業に。

万能パール **FHパール**

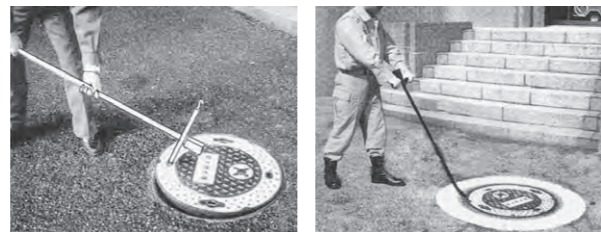
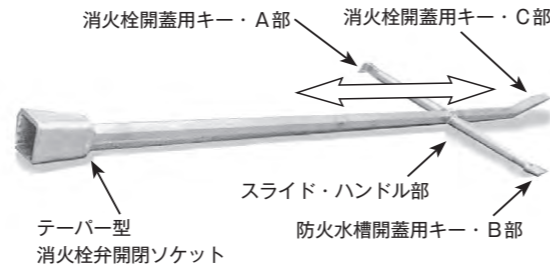
**YONE**  
5年間保証

ほとんど全てのテーパー型  
消火栓開閉操作に対応！

消火栓蓋の開放作業・消火栓弁の開閉作業は多種多様である  
ため消防隊はこれに対応するのに多種の消火栓キー及び  
パールを用意しています。

このFHパールは、これ一本でほとんどの消火栓フタ、及び  
消火栓弁の開閉作業ができるようにデザインされています。  
また、災害現場では、テコ・パールとして使用できる等、  
現場消防隊のアイデアがいっぱい。  
貴消防隊の必需品です。

- 固く締まったテーパー型の蓋も楽々開放。
- これ一本でほとんどの消火栓・防火水槽の蓋が開放でき、  
消防車に余分なキーを搭載する必要もありません。
- 災害時には便利な、テコ・パールとして利用できます。
- 地上式消火栓弁の開閉にも適しています。
- 寸法／質量 1,145×430mm／4.7kg
- 標準価格：45,500円



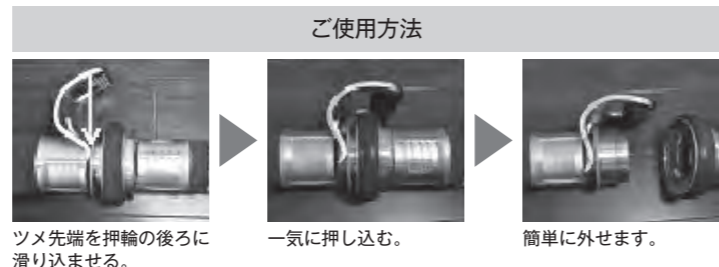
消防用ホース結合金具用・簡単離脱器  
**イージークリッカー EZ-CLICKER PAT.**

平成29年度 消防防災科学技術賞 優秀賞を受賞しました！  
「金具が硬くて外れない！」  
こんな現場の悩みと、トラブルを一気に解消！

独特のWedge & Lever (クサビ・テコ) 方式 (特許)  
によりとても簡単に、そして軽く金具同士を離脱できます。

- 例えば
1. 寒冷地における金具・凍結時に！
  2. 金具の錆び付き時に！
  3. 金具の砂等によるカミツキ時に！

- 特長・仕様
- 1. とても簡単に離脱できます！
- 2. 現場への携行に便利なカラビナ付き！
- 3. 材質 : SUS304／合成ゴム
- 4. 寸法／質量 : 125×115mm／400g
- 5. サイズ : 呼び50用、呼び65用
- 標準価格：12,400円 (HR65・HR50)



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

ホースラインのどこでも設置可能！

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)

**画像探索機器**  
**救助機器**  
**メンテナンス用品**

1. プロアイ ライフ・イメージャー  
 /PROEYE 991-NH ナノカム ハンディ……………P60
2. PROEYE 951-S 探索カメラ/PROEYE 751-DXS……………P61
3. PROEYE 751-SNR ソナープラス/ソナープラスメガ……………P62
4. PROEYE1000/プロイヤー/LEDサーチライト……………P63
5. 伸縮棒/補助バッテリー/電源コンバーター  
 /非接触温度計・プロサーモ……………P64
6. 赤外線・熱画像探索カメラ・サーマルイメージャー  
 /メッシュ万能タンカ/メッシュホースキャリア……………P65
7. メッシュ機材収納バッグ  
 ポータブル除染システム デコンパック……………P66
8. MIHARI Wireless……………P67
9. トランスフォーマー ピアシングノズル  
 /スーパーピアシングノズル……………P69
10. マグナムストライカー/COBRA……………P70
11. ホースマック プロ/ホースマック・ライト……………P71
12. ホースクリーナー/バルブ シールキット  
 /純正メンテナンスオイル……………P72



発見された被災者の生存確認が瞬時にできます！

**赤外線・熱画像 生存者確認機能付き**  
**プロアイ ライフ・イメージャー LIFE IMAGER**

各国の探索救助隊に  
**多くの実績を持つPROEYE951-Sモデルに**  
**赤外線・熱画像による生存確認モデルが新登場！**



画像探索カメラ951-Sに、赤外線・熱画像カメラが搭載されました。これにより、画面上で確認された要救助者の体温を正確に感知し、その生存を正確に、瞬時に確認できます。

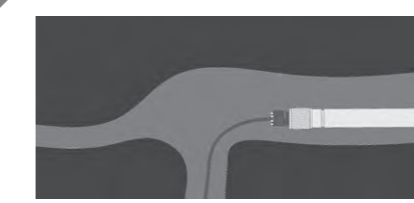
- その他の特長
1. 赤外線カメラとオプションの水中カメラとは、完全な互換性を持ちます。
  2. 現場での据え置きに便利なスタンド付きです。
  3. プロイヤーによる音声双方向機能も持ちます。
- 仕様
- 型式：951-S・IR  
 カメラ部：非冷却式VOXマイクロボロメーター  
 解像度：320×240ピクセル  
 フレームレート：9Hz (NTSC)  
 本体部：機能、電源等は951-Sモデルと同じ
- 標準価格：2,166,000円

多目的なご使用にも対応します。

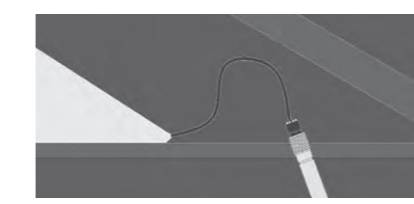
<p>その1 倒壊家屋における生存者の迅速な発見には、大いに威力を発揮します。</p>	<p>その2 船舶やヘリコプターからは、熱画像機能による夜間海上の生存者捜索に。</p>	<p>その3 オプションの水中カメラに取り換えると、水中探索も可能です。</p>
<p>●システム構成 【本体】+【伸縮棒】+【IRカメラヘッド】+【ヘッドセット】</p>	<p>●システム構成 【本体】+【IRカメラヘッド】</p>	<p>●システム構成 【本体】+【水中カメラヘッド<sup>(*)</sup>】+【延長ケーブル<sup>(*)</sup>】</p> <p>【*】オプション別売り</p>

**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

新製品・トビックス  
 ノズル・管ぞう  
 放水銃/大量泡放射システム  
 クラッシュA泡消火薬剤  
 放射機器・混合/固形浸透促進剤  
 消防車両用機器/ホースライン機器  
 その他関連機器  
 画像探索機器/救助機器  
 メンテナンス用品

# PROEYE 951-S

補助対象：画像探索機Ⅱ型、水中探索

多くの国際救助隊に  
多くの実績を持つモデルです！



延長コード（オプション）  
20m、30m、50mがあります。  
いずれも50m防水仕様。



カメラヘッドがマイナーチェンジ！  
高感度CMOSイメージセンサー搭載。  
LED12灯から16灯へパワーアップ。

コンパクトな小型カメラヘッドには、カラーカメラ（イメージセンサー）、LEDサーチライト、双方向音声確認センサー等を搭載し、この機器だけで被害者の映像による確認の他、被害者の微かな声や、息等の音声確認が可能。

カメラヘッドは本体（コントロールユニット）から取り外してできます。水中50mの水圧にも耐える頑丈なデザインで、20m、30m、50mの延長コード（オプション）と接続して、水中や井戸、堅穴等の探索救助に最適です。

●仕様

1. 型式：951-S
2. カメラ：1/3.2"カラーイメージセンサー
3. 総画素数：1280（H）×960（V）
4. 画質：750 TVライン
5. レンズ：53.4°（H）×40°（V）
6. 照明：LED16灯
7. 作動：カメラヘッドは、遠隔にて左右180°
8. 保護等級：カメラヘッドはIP68（水中50m相当）
9. カメラヘッド：外径42mm

●標準価格：1,555,000円

# 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

# PROEYE 751-SNR SONAR Plus ソナープラス

## MEGA機能搭載！より鮮明な画像で探索対象物を確認できます！

PROEYE 751-SNR ソナープラス（SONAR Plus）のMEGA機能追加（探索域23m）により水中探索対象物をいち早く発見。同時に水中カメラから送られるリアルタイムな画像で目視確認できます。最先端のMEGA画像探索機能で、例えば暗く濁った水中でもより鮮明な画像が得られます。マーキングされた水中対象物の位置は標準搭載GPSにより位置確認ができます。システムは災害現場で機動力を発揮できるようコンパクトなシステムボックスに収納されています。

●仕様

	モデル	751-SNR-7
ソナー機能	探索深さ	38m/23m
	周波数	455kHz/1075-1150kHz
	LCD画面	800(H)×480(V)
	サイドイメージ	左右合計146m/76m
水中カメラ機能	カメラ	CMOSイメージセンサー
	総画素数	1280(H)×960(V)
	画質	750 TV ライン
	水中保護IP	IP68

●標準価格：751-SNR-7…1,634,000円

暗く、濁った水中でも威力を発揮！



# SONAR Plus MEGA ソナープラスメガ

## 新型MEGAソナー（MEGAプラス）機能により探索距離が飛躍的に向上

PROEYE751-SNR ソナープラスMEGA機能が向上。より広範囲（探索域60m）にそしてより鮮明な画像でソナー探索が可能。強化された1.2MHzソナーにより探索対象物発見・確認が容易になり水難救助活動において威力を発揮します。

●仕様 質量：22.5kg



	モデル	751-SNR-MEGAプラス
ソナー機能	探索深さ	61m/122m/38m
	周波数	1.2MHz/455kHz/800kHz
	LCD画面	800(H)×480(V)
	サイドイメージ	メガサイド：左右合計122m サイド：左右合計122m/76m
水中カメラ機能	カメラ	CMOSイメージセンサー
	総画素数	1280(H)×960(V)
	画質	750 TV ライン
	水中保護IP	IP68

●標準価格：1,970,000円



## 高感度マルチビュー PROEYE1000

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：約4時間



## 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、単独でも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



## 50m完全防水 LEDサーチライト

50mドまでご使用に耐える、  
完全防水の照明機器！



プロアイカメラの補助ライトとしての高光度照明システムで、その他の様々な探索シーンに使えるスグレモノです。

ライト本体をプロアイカメラ本体に取り付けて使用できる他、単独でもご使用もできます。

システムボックスには、DC12V電源バッテリーを収納し、フル充電で約一時間以上使用できます。

※標準品のケーブル長さは30mとなっています。

●仕様 型式：HL-50 質量：11kg

●標準価格：315,000円

## 伸縮棒

プロアイカメラを取り付けて使用する、軽量かつ取り扱いの便利なグラスファイバー製の伸縮棒です。カメラコードを束ねるための、コードホルダー付きです。



長さ/質量	3m/1.3kg	5m/1.6kg	6m/2kg
標準価格	83,500円	105,000円	133,000円

## 電源コンバーター

DC24V仕様の車両電源を、プロアイシステムの標準電圧の12Vに変換する機器です。車両のシガレットコンセントに接続して使います。



●仕様 型式：SK-7DX

質量：0.7kg

●標準価格：38,700円

## 補助バッテリー

ご好評のプロアイ探索カメラの電源として繰り返し充電可能なニッケル水素電池を採用。大変使いやすくなりました。



●仕様 型式：PC-2001

●標準価格：149,000円



●仕様 型式：PC-7002

●標準価格：75,700円

## 非接触温度計

## プロサーモ (YST101) Pro-Thermo

火災現場での再燃は禁物です。  
残火処理に威力を発揮します！

**防滴仕様など、新たな機能が加わりました！**

これまでの正確な温度表示機能に、本体防滴仕様、さらには設定温度以上検知時のアラーム音セット機能等が加わりました。

●特長

- 1) 操作は簡単、軽量、コンパクトです。
- 2) 本体は防滴仕様。
- 3) 電源は単3電池×2本。
- 4) 測定対象物・調整機能付き。
- 5) アラーム表示セット機能付き。

●型式：YST101

●仕様

寸法：175×85×75mm/質量：255g

／D：S（距離とスポット径比）：10対1

／バッテリー寿命：10時間/測定範囲：-30℃-500℃

●標準価格：50,300円



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

熱画像サーマルイメジャーの決定版!

### 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

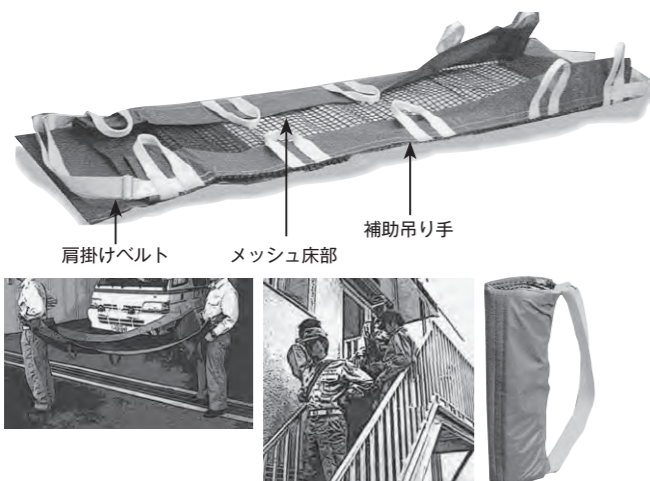
●標準価格：450,000円

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

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

YONE  
5年間保証

## メッシュホースキャリアー

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

YONE  
5年間保証

## メッシュ機材収納バッグ

YONE  
5年間保証

外から収納ホースが見えます!



### メッシュ機材収納バッグ

軽量・頑丈なエンジニアリング樹脂メッシュ製の機材収納バッグです。使用後の洗浄メンテナンス性にも優れています。

- 救助ロープの収納・保管・搬送に便利です。
- 救助ロープの識別及び残量管理が容易です。
- 現場での汚れ物等の収納・搬送に便利です。

寸法/質量：500×500×460mm/1kg  
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：26,600円

## 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も大切です



### 現場のリスクは現場で除去! 新常識です!

消火活動後、防火服などは汚れなどにより発がん性物質を含み健康被害に及ぶ可能性があります。石鹸・水・ブラシを用いるだけで個人用防護具PPEの汚染物質を大幅に減らすことが出来ます。DECON/Pakは扇状の特殊形状ノズルから防火服などへ放水することにより効果的に発がん性リスクのある物質を洗い流すことが出来ます。ツイストバルブと調整ノブ採用により除染が簡単に行えます。

#### ●仕様など

- ・型式：DECON/Pak-25
- ・寸法：345×275×430mm
- ・重量：約5.2kg (タンク空)/約13.6kg (タンク充填時)
- ・混合比率：0.1%~0.5%
- ・タンク容量：約9.5L
- ・放水量：45L/min at 0.7Mpa

## 川西市消防本部様の取り組み

### 1 川西市消防本部の概要

当市は、兵庫県南東部に位置し、人口は約15万人で、東は大阪府池田市と箕面市に、西は宝塚市と猪名川町、南は伊丹市、北は大阪府豊能町に隣接しています。

東西に狭く、南北に細長い地形になっています。気候は温暖で北部は山岳の起伏に富み、その一部は猪名川渓流谷自然公園に指定されています。南部は平たんで、市の中心市街地がここに形成されています。

川西市消防本部は1本部2署3出張所、職員数159名で市民の安心・安全を守っています。



### 2 川西市消防本部での取り組み

当市では、警防活動の強化をはかるため、警防隊による「警防練成会」を実施しました。

この大会は各隊に統一した想定を付与し、消火技術の迅速性及び確実性を競うもので、1位に選ばれた隊については、阪神地区(当市を含む西宮市、尼崎市、伊丹市、宝塚市、三田市、丹波市、丹波篠山市、猪名川町の9市1町)対抗で行われる「阪神地区警防練成会」に川西市の代表として出場します。

また、令和3年度に実施した高機能消防指令センター(宝塚市及び猪名川町と共同運用)の指令システム更新にあわせて、火災防ぎょ活動要綱を改正しました。

時代と共に変化する災害に対応し、市民から信頼される消防を目指しています。



崩落監視システム（遠隔監視）  
MIHARI Wireless（見張りワイヤレス）

救助・捜索活動時における隊員の安全を確保します！

新型のMIHARI Wireless（見張りワイヤレス）は、すべての機能をセンサーユニット内にまとめることにより、「ケーブルレス」で簡単に設置でき、すぐに監視活動を行えます。発災直後の災害現場の不安定な構造物や、崩落の危険を伴う土砂災害現場での救助・捜索活動時の二次災害を防ぎます。

●特長

1. レーザー（クラス2）を監視対象物の表面に当ててセットするだけで監視を開始します。
2. 監視対象物とセンサーユニットとの最適距離は50m/最大です。（対象物の状況により変化します）
3. 付属のリモコンでセンサーユニットの操作が可能です（使用時間 約55時間、センサーユニットまでの距離100m/最大）。また変位を感知した際にはリモコンからも警報音でお知らせします。
4. システムの防水仕様：IP55
5. デバイス一式はバックに収納されています。

●標準価格：モデルWB1 2,285,000円  
モデルWB2 3,944,000円



●仕様

モデル	MIHARI-WB1	MIHARI-WB2
機器構成	三脚付レーザー操作盤型	
変位センサー(本体)	1台	2台
変位測定可能距離	50m	
変位センサー精度	1mm	
変位センサー防水性	IP55	
変位設定範囲	2/5/10/20/40/70/100mm	
レーザークラス	Class 2 レーザー/IEC/EN60825-1:2014/P<1mW; A=655mm (2.18ft)	
警報音	105dB（ミュート機能付）	
警告灯	360° 視認 3×100 ルーメン	
誤作動防止機能	あり	
電源	単4電池12本 作動時間約8時間	単4電池24本 作動時間約8時間
	DC シガーソケット接続ケーブル	
補助バッテリー	充電式4.2Ah バッテリー（充電器付）作動時間 約42時間/最大	
リモート操作盤 (ワイヤレス)	ABS 耐衝撃ケース/防水性 IP67 警報スピーカー内蔵(80dB) 単3電池 6本 作動時間 約55時間/最大 認証番号 204-520297 遠隔操作（約100m/最大） 設定及び解除 /ディスプレイ表示等	

モデルチェンジでより使いやすくなりました！

大阪北港地共同防災組合様の取り組み

1 大阪北港地共同防災組合の概要

「大阪北港地区」は昭和51年に施行された「石油コンビナート等災害防止法」により「大阪北港地区特別防災区域」に指定されました。その後、昭和53年に区域内の特定事業所26社により、大阪北港地区共同防災組合が設立されました。

セントラル警備保障株式会社は、大阪北港地区共同防災組合の陸上防災隊として、組合設立当初から防災業務を委託され、以来45年にわたって組合加盟事業所(現在16事業所)の自衛防災組織の業務の一部を担っています。



2 防災業務の取組み

コンビナート地区で災害が発生すると、極めて大規模な災害に拡大する可能性があります。そのため、万が一の事態に備えて各事業所の取り扱い危険物の性状や、危険物施設の特徴、水利の特性などの研究を日々行っています。また、実際に事業所に出向いて、事業所自衛防災組織との合同防災訓練を事業所ごとに年2回実施しています。

平成28年からは、防災技能及び士気の向上のために「石油コンビナート等における自衛防災組織の技能コンテスト」に参加しており、「総務大臣表彰・優秀賞」を2回、「消防庁長官表彰・奨励賞」を3回、また「特別賞」も1度受賞することができました。

3 消防防災科学技術賞への応募

消防庁が主催している「消防防災科学技術賞」にも過去に何作品か応募しており、

- 平成28年「ホース巻取機の開発」
- 平成30年「ハイブリッド・ホース巻取り機の開発」
- 令和3年「ホース締め直し器具の開発」

でそれぞれ「消防庁長官表彰・優秀賞」を受賞しました。どの作品も訓練現場で、「こんな資機材があれば便利やのになあ」と思ったものを実現させたもので、日々の訓練でも大いに活用しています。

このうち「ホース巻取機」は“ホースマックライト”としてYONE株式会社様によって商品化していただき、より使い勝手の良い資機材に生まれ変わりました。



二人でも運べる万能収納袋

4 今後について

万が一の災害の際に消防力を最大限発揮できるよう、防災業務の基本に忠実にしつつ、新しい知識・技術も貪欲に取り入れながら、日々精進致します。



ホース巻取りセット



廃ホースを再利用した収納バッグ

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

**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！**

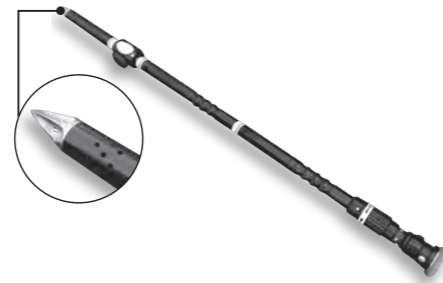
このトランスフォーマー ピアシングノズルは、壁の向こうや天井裏、更には屋根の上から屋内などに、接近の困難な箇所に形状を変形させて水や泡消火水をしっかりと注水できるようにデザインされています。

●特長・仕様

- 0.7MPa、570L/minの高密度の散水が可能！
- 操作が容易な、ツイスト型シャットオフバルブを搭載！
- 各機器表面は、硬質アルマイト処理で保護されています！
- 現場への携行に便利な、携行バッグ付き！
- 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

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

●オプション：ストップバルブ（ホース接続口に取り付け）

●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

様々な現場に対応できるピアシングノズルです！

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！

多目的・破壊救助機器  
**マグナムストライカー**

**YONE**  
 5年間保証

破壊救助作業の必需品。  
 優れた破壊機能を持ちます！

スライドウエイトを振り下ろすだけで、強力な破壊力が得られます。破壊ポイントを正確にヒットできるため、安全に作業ができます。様々な破壊、救助現場に対応できるようにデザインされ、例えばスライドウエイトを外せば、便利なパールとしても使用できます。また、屋内進入に便利なドアノブ破壊ビットもあります。



- 仕様 1. 交換ビット：標準6種類（詳細は右図）  
 2. 寸法／質量：本体 86cm／8kg  
 収納袋 90cm×18cm  
 3. 一式質量：12.5kg

●型式：MS-100

●標準価格：278,000円（交換ビット付き）



ドアノブ破壊・開錠機能 車両等の破壊救助機能 ブロック等・破壊救助機能

交換ビット	形状	仕様	長さ(mm)
鉄板切断		○	150
平タガネ		○	200
ヤリ		○	200
パール		○	200
幅広タガネ		○	124
ドアノブ破壊		○	80

水力換気ノズル  
**COBRA (コブラ)**

札幌市消防局様のご協力により開発されました

屋内進入前の室内環境を改善！  
 安全確保に！

**一刻も早く これまで以上に安全に！  
 屋内進入を強力にサポートします！**

先端のノズルを火点室の屋外から室内にセット。室内の濃煙熱気を噴霧放水による陰圧で引き出します。排出された熱は放水により冷却されるので延焼の心配がありません。

- 特長 1. 屋外から窓枠にノズルをセットすることで安全です  
 2. 排出口を一か所にするので室内の延焼を抑えます  
 3. 屋内進入時の視界の確保、安全を強力にサポートします

●仕様

流量：主ノズル340L/min at 0.7MPa  
 抑制ノズル0、40L、80L/min at 0.7MPa 360度回転式

寸法：全長1,800mm \* 全高700mm  
 質量：約6.5kg

●ホース接続：差込式呼び40または50  
 (ストップバルブ付き)

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

●標準価格：452,000円



ご存知ですか？

**陰圧換気 (Negative Pressure Ventilation)**

建物内を、送風機を用いて外部よりわずかに陽圧にし、濃煙・熱気を排出するPPV (Positive Pressure Ventilation) とは異なり、設置された送風機等をつかって負圧にし、建物内から外部に向けて引き出される換気をNPV (Negative Pressure Ventilation) といいます。換気扇等の機械式以外にも、噴霧放水時に発生する負圧を使用した水力換気 (COBRA) もこれに含まれます。

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/重量 : 操作時 1,400×430mm  
収納時 720×430mm/9.8kg
  3. 材質 : 鉄/アルミ
  4. 巻き取りホース : 呼び40, 50, 65, 75
  5. 巻き取り長さ : 20m

●標準価格 : 215,000円



●助手席の足元で搬送



●本体を押すだけで自動で巻取り



●ホースキャッチで取り外す

この商品はセントラル警備保障(株)との共同開発商品です

小型・軽量ホース巻き取り機  
ホースマック・ライト

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 : 96,900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



ホースクリーナー

ホースの汚れをあっという間に簡単除去！

**現場活動後のあの作業を  
簡単・スピーディに**

現場活動で使用したホースは帰署後に洗浄・乾燥させる必要があります。汚れやすすの他、特に屋内進入においては発がん性の粒子等も付着する可能性もあり、速やかに洗い流す必要があります。ホースクリーナーは消火栓やポンプから水を送り、バッテリーによる電動動作の毛足の長いブラシで洗い流すことにより、これらを速やかに除去。またブラシにより洗浄後のホースは自動的に排出されますので、おひとりでも作業が可能です。

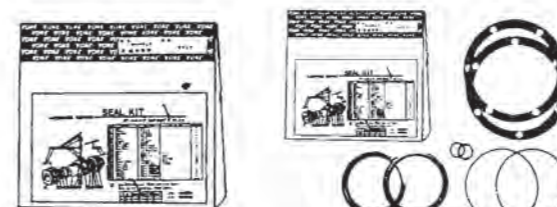
●記載各種

- 型式 : HCL-50  
寸法 : 580×540×400 mm  
質量 : 約30kg  
使用圧 : 0.45~0.7MPa  
●標準価格 : お問い合わせください



バルブ シールキット

**YONE**  
5年間保証



消防自動車用ボールバルブの純正シールキットサービス。  
ボールバルブのメンテナンスキットは標準在庫しています。

呼び			標準価格
65	吐水ボールバルブ	クロ(MR-II)	4,200円
		テフバリ(MR-II)	5,800円
65	吸排ボールバルブ	——(MR-II)	11,600円
		——(MR-II)	13,800円
		——	9,000円
100	〃	——	11,000円

消防車その他車両用  
純正メンテナンスオイル

**YONE**  
5年間保証

便利なスプレー式！

**YONE**メンテナンスオイルは、主にボールバルブ用としてつくられたシリコン系潤滑剤です。

強力な浸透力により金属・ゴム・樹脂の表面を保護し、潤滑・防錆・絶縁・撥水効果を保ち、長期間使用しない機器の操作時の固着等を防ぎます。

また、粘度特性にも優れ、厳しい温度条件下でもご使用になれます。いざという時に備えて、ボールバルブをはじめ、貴消防隊における機器のメンテナンスにご利用ください。

●用途

- 1) 機器の回転、しゅう動部、摩擦部、シール部に。
- 2) ボールバルブのシート部、ハンドル部に。
- 3) 放水銃の旋回部に。
- 4) 管そう、媒介金具その他ホースライン機器のスィーベル部に。

●型式 : MO-500S

●標準価格 : 220ml入り 3,500円

※純シリコンスプレーをご使用いただきませんと不具合が生じることがあります。

配管内や狭い箇所ポイント噴射の可能な便利なスプレーノズル付き

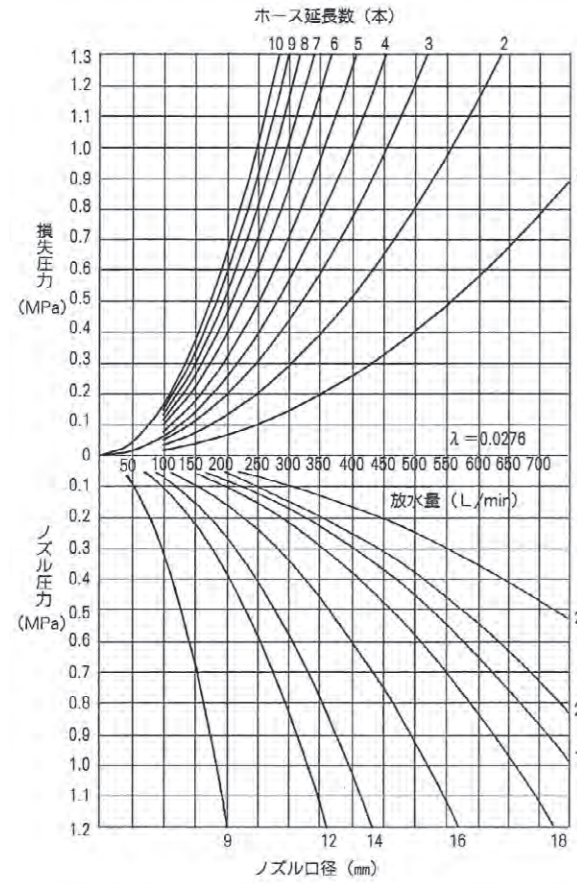


# 技術資料

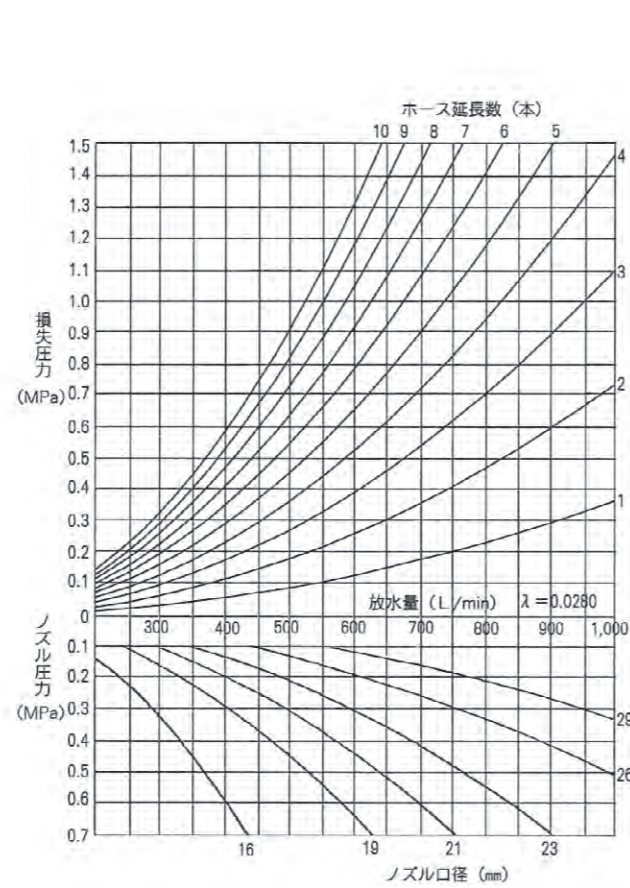
## 1. 放水基準表 (板)

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)

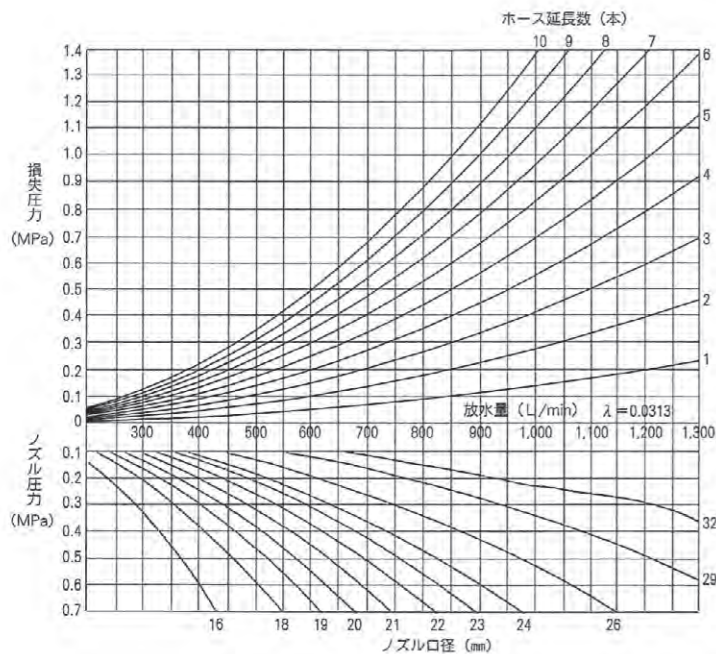
### 1. 呼び40ホース 20mの場合



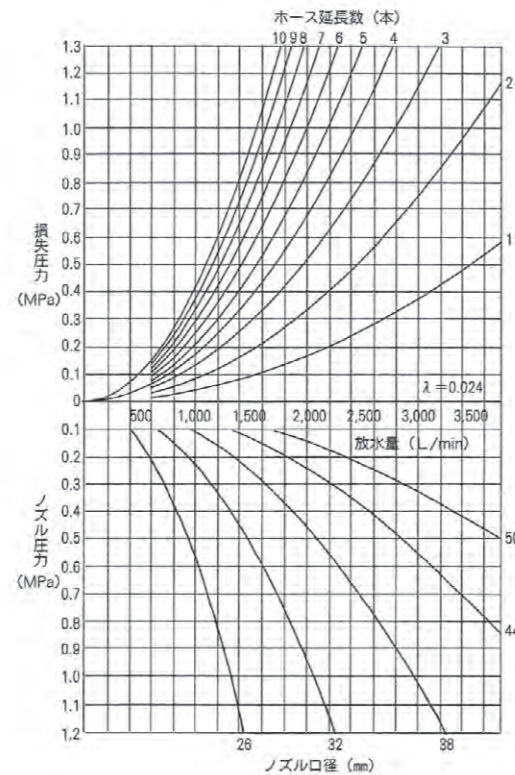
### 2. 呼び50ホース 20mの場合



### 3. 呼び65ホース 20mの場合



### 4. 呼び75ホース 20mの場合



## ノズルからの放水量

ノズルから放水される水の量を放水量といい次の式で表されます。

$$Q = 0.653 * d^2 \sqrt{(10P)}$$

Q : 放水量 (L/min)  
d : ノズル口径 (mm)  
P : ノズル圧力 (MPa)

たとえば、ノズル口径23mm ノズル圧力0.25MPaで放水している時の放水量は  
 $Q = 0.653 * 23^2 \sqrt{(10 * 0.25)} \approx 546$  (L/min) となります。  
※上記は一例であり、その他計算方法もございます

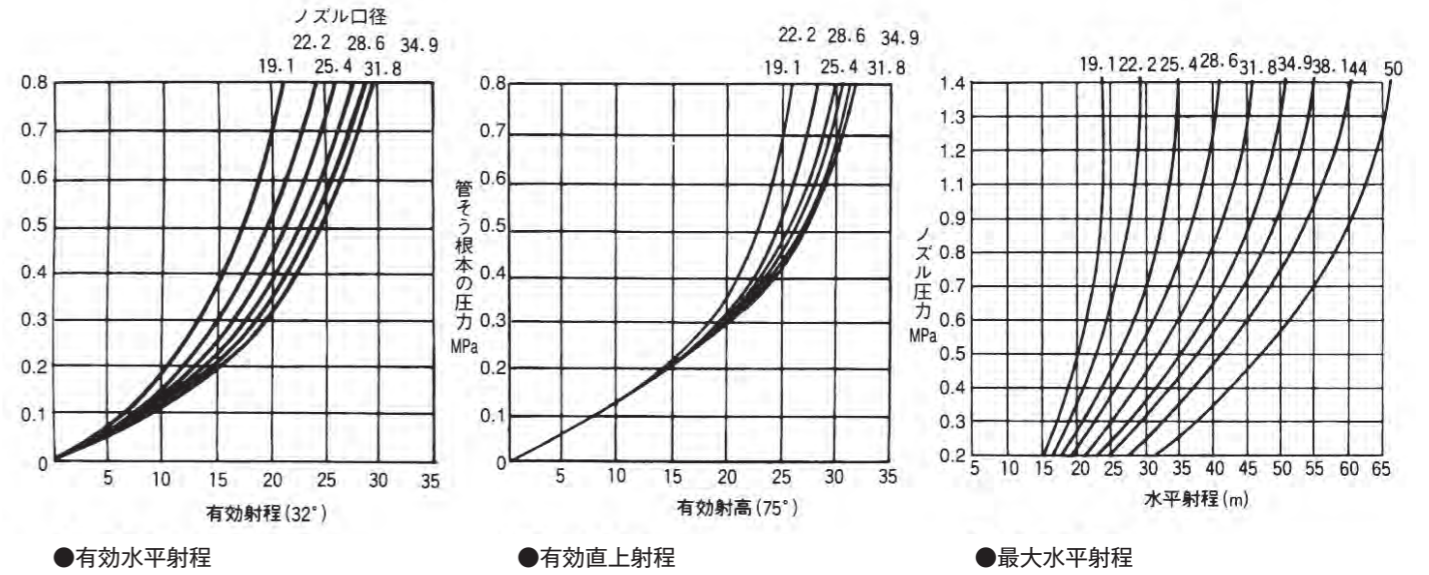
## ポンプ圧力の設定

ポンプの送水圧は次のように設定します。

$$PDP = NP + FL + EL$$

PDP : ポンプ送水圧 (MPa)  
NP : ノズル圧力 (MPa)  
FL : ホース摩擦損失 (MPa)  
EL : 背圧

## 2. 飛距離グラフ



## 弊社に多くいただくご質問です

良くあるご質問 その1

### ラインプロポーションナー泡混合器は、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ンナー泡混合器で泡混合を適正に行うには、ポンプから供給される水圧力と流量が、当混合器の仕様に合っていないければなりません。

例えば、弊社製、FP-65.400においては、水圧力0.7MPaで400L/minの流量のときに、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。(詳細は、P39参照)

どのような水圧力、流量条件でも泡混合を行うには、自動泡混合器・FOAMPRO (P42、P43参照)がお勧めです。

良くあるご質問 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。

## 製品一覧

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	ダブコン ブーストノズル	NV-50W・BTP	20977	154,000	13	
	ダブコン ブーストノズル・管鎗取付モデル	NV-65W・BT	20975	95,400		
	クールファイターノズル	NV-65CF	20980	60,700		
	クールファイターノズル・ピストルグリップモデル	NV-50CFP	20995	167,000		
	ダブコン マークII	NV-65W・II	20970	29,200	14	
	スパコンノズル シャットオフ	NH-50SC	21170	131,000		
	プロコンベ S・H・U・N【瞬】	NV-65PCX・S	20838	38,000	15	
	プロコンベ21	NV-65PCX	20835	31,700		
	ヴァリアブルノズル	NV-65BX 20mm NV-65BX 23mm	20831 20832	13,300		
	ウルティマティックノズル	UN-40 UN-50	21376 21377	217,000		
	オートマチック・G-フォースノズル	NV-50DMG・M NV-50DMG・S	22004 22000	282,000	16	
	セレクトオート・G-フォースノズル	NV-50G・M NV-50G・S	22005 22001			
	クアドラフォグノズル		NH-40QF	21354	176,000	17
			NH-50QF	21356		
			NH-40QFS	21391		
			NH-50QFS	21392		
	MXフォームジェット(クアドラフォグノズル用)	FN-50QMX	21884	103,000	18	
	LXフォームジェット(クアドラフォグノズル用)	FN-50QLX	21882	76,700		
	フリップチップ・プラスノズル		NV-40FT	21384	343,000	18
			NV-50FT	21382		
NV-40FTS			21383			
NV-50FTS			21381			
NV-40FTSL			21387			
NV-50FTSL			21388			
ポアテックスノズル		NV-40VX	22020	256,000	19	
		NV-50VX	22021			
Gフォース・トリガー		NV-40GST	22008	238,000	19	
		NV-40GSTS	22015			
		NV-50GST	22009			
		NV-50GSTS	22016			
Gフォース・トリガーS		NV-40GST・I	22010	238,000	20	
		NV-50GST・I	22011			
		NV-40GSTS・I	22012			
		NV-50GSTS・I	22013			
デュアルフォースノズル	NV-65DF	21093	270,000	20		
LXフォームジェット(デュアルフォースノズル用)	FN-65HMLX	21094	103,000			
マックスフォースノズル 手動式	NV-65MMS	21072	245,000			
マックスフォースノズル 電動式	NV-65MM	21082	708,000			
MXフォームジェット(マックスフォースノズル用)	FN-65MMM	21846	168,000			
マスターストリームノズル 手動式	NV-75MS	21091	300,000			
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	168,000			
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soonノズル	NV-100MS NV-100MSE・A(電動)	21086 —	453,000 —		21	
ポアテックス・チップ	NV-65VXT	22022	541,000			

※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
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	22
		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		
管そう	無反動管そうα	PL-65A	21900	38,000	23
		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-ノズルフォルダー 無反動管そう型	PEH-65K	21944	68,300	
		PEH-50K	21943		
	e-ノズルフォルダー ガンタイプノズル型	PEH-50A	21946	68,300	
PEH-40A		21945			
自動放水銃	自動放水銃 マルチロボモニター	EM-2 ½GS	41330	2,277,000	25
	自動放水銃 マスターロボ放水銃	EM-3GS	41405	2,695,000	
	自動放水銃 モンスーンRC	EM-3MR	41400	3,314,000	
	自動放水銃 ハリケーンRC	EM-4M	40863	お問い合わせください	26
	ラディウス放水銃	EM-3M	40851		
大量泡放射システム	移動レバー式放水銃	TM-2 ½PA	40200	140,000	27
	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	28
		呼び100	40165		
		呼び150	40170		
		マックスフォースノズル	21071	234,000	
		モニター本体	40166	392,000	
		ポータブルベース (固定基部)	40173	549,000	
		固定フランジ	40172	82,400	
		ポータブルベース収納ブラケット	40174	39,800	
	伸縮パイプ300mm型	40189	395,000		
	伸縮パイプ450mm型	40176	438,000		
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	29	
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	—	30		
ホースライン機器	呼び150 分岐管	FB-150・65	120373	お問い合わせください	31
	呼び150 クロスデバイダー分岐集水管	CB-150・75	130360		
	呼び150 集水管	FG-150・65-4	130340		
		SG-150・65-6	130350		
	呼び300 Jストーズ 大口径ホース結合金具	CJ-300	—		
泡消火薬剤	フォレックスパン・S	—	21999	41,700	35
	フォレックスパン・S用 消泡剤	—	21989	15,000	

※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
泡ノズル	LXフォームジェット(ダブコン用)	クアドラフォグノズル用	FN-65LX	21880	76,700
		クアドラフォグノズル用	FN-50QLX	21882	
	MXフォームジェット(ダブコン用)	クアドラフォグノズル用	FN-65MX	21890	103,000
		クアドラフォグノズル用	FN-50QMX	21884	
	LX-Gフォームジェット (Gフォースノズル用)	クアドラフォグノズル用	FN-65LXG	22002	76,700
		クアドラフォグノズル用	FN-65MXG	22003	103,000
	低反動泡ノズル	FNL-65.400/呼び65	21862	222,000	
		FNL-50.400/呼び50	21860		
	バブルカップノズル	FN-40BC	21865	168,000	
		FN-50BC	21865		
ポータブルミスト	ポータブルCAFS武蔵	AFT10/01	21829	1,960,000	38
		TR50/02	21838	1,850,000	
プロバック・ラインプロ	プロバック	PAK-25	21897	352,000	39
		FP-65・400	21899	177,000	
	ラインプロポーショナー	FP-40・360	21902	214,000	
		FP-65・400-G	21909	177,000	
ラインプロ	ファインセーブ	FP-50KS	21911	283,000	40
フォームプロ	フォームプロ 2001	タイプ0	FP-2001	21870	1,988,000
		タイプ1	FP-2001	21872	2,620,000
		タイプ2	FP-2001	21874	2,816,000
	フォームプロ 1600	タイプ0	FP-1600	21871	1,318,000
		タイプ1	FP-2024	21994	3,967,000
	フォームプロ 2024	タイプ0	FP-2024	21994	3,967,000
		タイプ1	FP-2024	21995	お問い合わせください
	フォームプロ・タンクレスモデル	タイプ0	FP-2001TL	21977	お問い合わせください
		タイプ1	FP-2001TL	21978	3,073,000
		タイプ2	FP-2001TL	21979	お問い合わせください
タイプ0		FP-1600TL	21976	1,416,000	
フォームプロ・ユニットモデル	FP-1600UM	21971	2,024,000	43	
クラスA泡関係コーナー	パワーフィル DC24V 車両取付型	PF-68	21993	715,000	44
固形浸透促進剤	シュミックス	FM-SMX	21960	99,600	45
消防車両機器	アジャストキャッチ	AL-65L	150501	11,600	
		AL-65H	150502		
	スィーベルエルボー スーパースイング	AS-75SSW	100030	67,100	
		AS-75SW・90	100020	44,300	
		AS-75SW・70	100050		
	タンク停水弁	YY-65 A型	13030	209,000	
		YY-65 B型	13040		
	リレーコントロールバルブ	YR-65A (ネジ×差込式)	13042	180,000	
		YR-65B (ネジ×ネジ)	13044		
		YR-65C (75ネジ×差込式)	13046		
YR-65D (ネジ×差込式)-回転型		13043			
YR-65E (ネジ×差込式)-スィーベル		13045			
YR-65F (75ネジ×差込式)-回転型		13041			

※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	50		
	中間支柱 (一段)	FB-60A FB-100A	150020 150030	2,500 2,800			
	両端支柱 (一段)	FA-60B FA-100B	150000 150010	2,100 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 FF-120	60040 60020	10,700			
	ノズル立て	FS-65	150500	1,300			
	管そう立て	FL-50 FL-65	150410 150400	2,100 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	51
		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		23,700	
		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			
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			
	マルチコネク	AN-50MC	50401	25,100			
		ANS-50MC	50959	40,500			
		WB-50MC	120073	75,100			

※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
ホース ライン 機器	吸水管カップリング	CTS-75SL	90830	26,600	54
	スィーベル吐水口媒介	ANS-65	50950	22,700	
	スィーベル中継口媒介	ASS-65	50955	30,600	
	ヨネ ホースカップリング (型式適合評価品)	CY-40	90012	4,800	
		CY-50	90000	7,700	
		CY-65	90010	8,300	
		CY-65J	90050	11,800	
	J-1 ホースカップリング (型式適合評価品)	CY-65.50J	90055	12,400	
		CY-50J	90060	11,700	
	単口引き上げ式スタンドパイプ (受託品質評価品)	PS-65	80202	55,700	
		PS-65・800	80201		
		PS-65・1000	80221	66,600	
	双口バルブ付きスタンドパイプ 標準型	PS-65DV	80605	106,000	
		PS-65DV・800	80290		
		PS-65DV・1000	80300	117,000	
		PS-65DVF	80333	122,000	
	双口バルブ付きスタンドパイプ 不動型	PS-65DVF・800	80334		
		PS-65DVF・1000	80335	132,000	
		PS-65S	80713	79,900	
	エルボ離脱式スタンドパイプ 標準型 (受託品質評価品)	PS-65S・800	80711		
PS-65S・1000		80715	89,500		
PS-65SF		80721	88,800		
エルボ離脱式スタンドパイプ 不動型	PS-65SF・800	80722			
	PS-65SF・1000	80723	99,000		
	安全型スタンドパイプ 不動 F・U・D・O・H (受託品質評価品)	PS-65F	80234	80,400	
PS-65F・800		80235			
PS-65F・1000		80236	91,900		
ロープ引上式・吸管離脱器	PR-75	81000	48,000	56	
ロープ引上式・吸管離脱器 マジックバンド付き	PR-75M	81010	54,500		
LHスーパーホースキャリアー	LH-75	—			
	LH-100	180410			
	LH-150	180415	お問い合わせ ください		
	LH-200	—			
LH-300	—				
その他 機器	ホースキャッチ		150694	8,300	
	FHパール		150680	45,500	
	イーゼークリッカー	HR65	150697	12,400	
		HR50	150698		
SHO-FLOW® (ショーフロー)	FMT-65・1	13037	261,000		
	FMT-65・2	13039	365,000		
画像・ 探索機器	プロアイ ライフ・イメージャー	951-S・IR	130805	2,166,000	
	PROEYE 991-NHP ナノカム ハンディ	991-NHP	130709	1,321,000	
	PROEYE 951-S	951-S	130820	1,555,000	
	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	
	ソナープラスメガ	751-SNR-MEGAプラス	130706	1,970,000	
	PROEYE 1000	PROEYE-1000M	—	お問い合わせ ください	

※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	プロイヤー	PE-100D	130671	133,000	63
	プロイヤーアドバンス	PE-100DA	—	448,000	
	LEDサーチライト	HL-50	130458	315,000	
	伸縮棒 3m		130445	83,500	64
	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		
救助機器	メッシュ万能タンカ		150690	80,700	65
	メッシュホースキャリアー		150650	82,100	
	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	—	お問い合わせください	66
	MIHARI Wireless (見張りワイヤレス)	MIHARI-WB1	130991	2,285,000	67
		MIHARI-WB2	130992	3,944,000	
	トランスフォーマー ピアシングノズル	TFP-40	21420	317,000	69
		TFP-50	21421		
		SPN-40	21378		
	スーパーピアシングノズル	SPN-50	21379	323,000	
		SPN-65	21386		
		スーパーピアシングノズル 交換ビット	21395		
	マグナムストライカー	MS-100	21405	278,000	70
COBRA (コブラ)	WVN-40	22200	452,000		
	WVN-50	22100			
メンテナンス用品	ホースマック プロ	HM-100	150695	215,000	71
	ホースマック・ライト	HM-50L	150699	96,900	
	ホースクリーナー	HCL-50	—	お問い合わせください	72
	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		
付録	技術資料				73-74
	Q&A				75

## YONE製品の5年間保証

弊社製品をより安全に、安心してご使用いただくために、2008年度より【YONE製品の5年間保証】を実施しています。

### 【保証の範囲】

弊社から出荷された製品で、設計・製作上に起因する補修作業に適用し、費用は弊社が負担いたします。但しご使用を開始後の、不適切な取り扱いや誤った操作に起因するもの、または分解等をされた物については対象外です。本保証は製品の補修に対するものであり、付帯的に発生する費用を補償するものではありません。

### 【補修作業】

補修作業は、弊社工場で行います。但し出張作業が必要な場合は都度ご相談の上、行います。出張等で発生する費用の負担は、前項「保証の範囲」に基づきます。



### 【補修製品の発送・お届け】

補修製品は、ご面倒ですが本社工場に直接、宅配便等でご送付ください。補修作業完了後、工場より宅配便等で直接お届けいたします。  
注) 東京支店管轄のお客様は、弊社東京支店に着払いでお送りください。



### 【費用のご請求】

もし費用をご負担願うときは、後日弊社代理店または弊社からご請求いたします。

### 【補修期間】

補修製品が工場に到着後、直ちに補修作業を開始し、可能な限り迅速に補修作業を行います。補修及び、検査終了後直ちにお届けいたします。

### 【部品の供給】

保証対象製品の構成部品は、弊社工場で常に在庫または製作体制を整え、安定してお届けできるようご用意いたします。

### 【対象製品】

保証対象製品は、本製品情報誌に掲載製品の中で、右記のマークが付された製品です。その他の機器は、対象外であり予めご了承ください。



※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

ビジョン

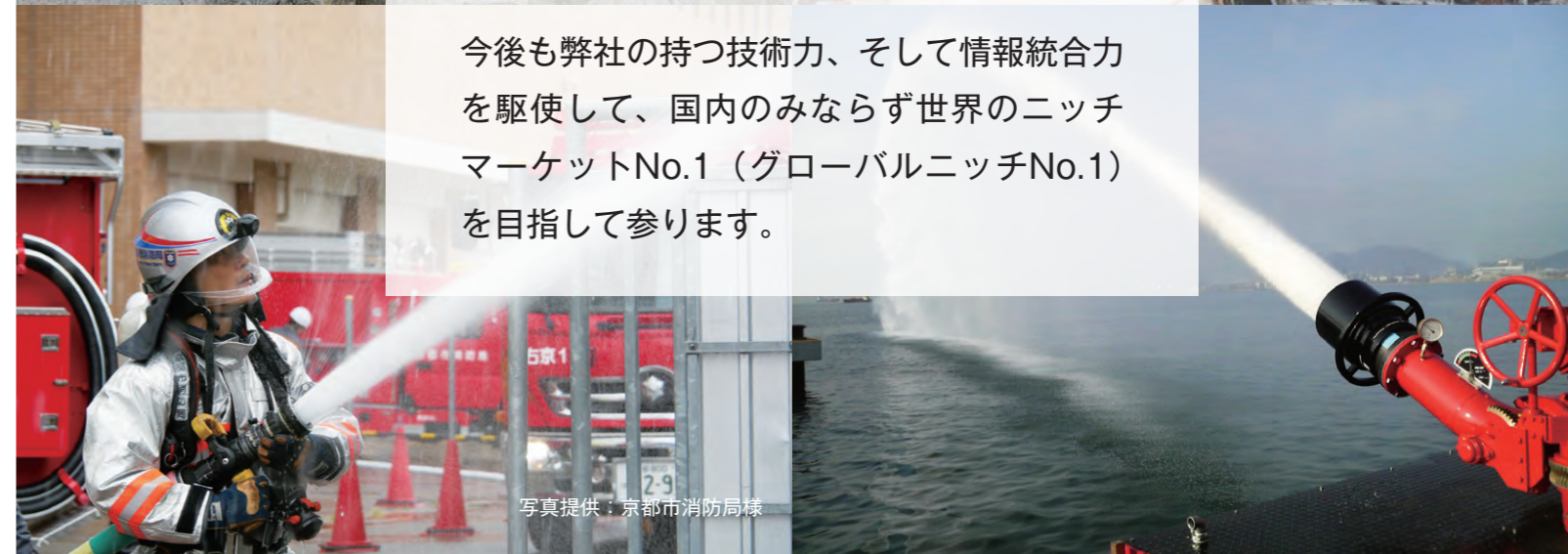
目指そう！  
グローバルニッチNo.1！

私達は1941年の創業以来、大量生産に基づいたマーケットを求めず、いわゆるニッチ(すき間)なマーケットを活動の拠点としてきました。

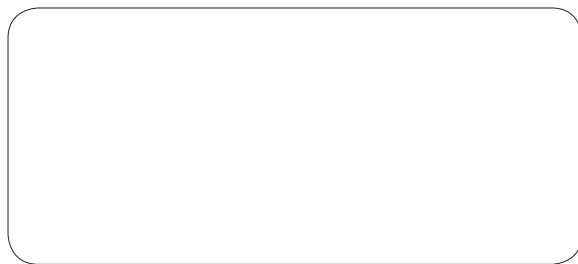
国産初のボールバルブ。国内初となる探索救助カメラ プロアイシリーズの開発・販売。クラスA消火薬剤及び関連資機材の国内販売など、世の中の流れに先んじてチャレンジし続けた結果、様々なマーケットでニッチNo.1を成し遂げています。

写真提供：中国通信社

今後も弊社の持つ技術力、そして情報統合力を駆使して、国内のみならず世界のニッチマーケットNo.1 (グローバルニッチNo.1) を目指して参ります。



写真提供：京都市消防局様



***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>**