

**YONE**

ホ・ン・モ・ノだけをお伝えします。

# 製品情報

# 2023

令和5年度版

ファイヤーブランケット

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 (米国) / FoamPro : 国内総代理店

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

Bridgehill (ノルウェー) : 国内代理店

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





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。

一分でも、一秒でも早く消火・救助することは、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高めるということを考えます。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・検査などモノ作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ひいたします。

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  
(一令和3年版 消防白書)



## 第51回 全国消防救助技術大会

今年、北海道札幌市において「第51回全国消防救助技術大会」が開催されます。全国9地区の予選で選抜された約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種目で鍛え抜かれた救助技術を披露します。入場無料・観覧自由となっていますので、ぜひお越しください。

日 時：令和5年8月25日(金) 9時00分～16時30分

場 所：陸上会場 札幌市消防学校

(札幌市西区八軒10条西13丁目)

水上会場 札幌市平岸プール

(札幌市豊平区平岸5条14丁目)

※詳細は、第51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。



公式HP ▶

# 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



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まして、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

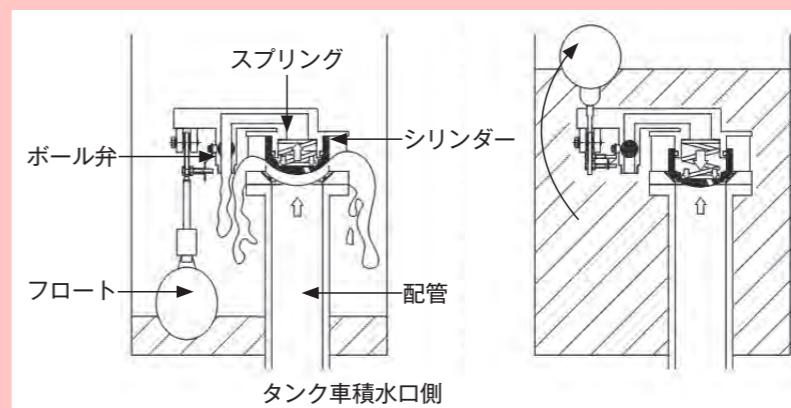
1. 最新鋭消火ノズル（ガンタイプノズル等）のご紹介。
2. 最も効果を高めるクラスA泡消火戦術の秘訣。
3. 弊社製、探索カメラ・救助機器のご案内。



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も大きいため、面積差とスプリングの力により、注水が停止する。

## 新製品 トピックス

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。

- 1. ファイヤーブランケット ..... P8
- 2. Low Level Strainer (ローレベルストレーナ) ..... P8
- 3. クアドラフォグノズル 不動型 (40mm) ..... P8
- 4. PROEYE 1000M ..... P8
- 5. ポータブル除染システム デコンパック ..... P9

### ご好評 YONE製品の5年間保証

弊社の消防、探索救助機器を常に安全に、安心してお使いいただくために、2008年より【YONE製品の5年間保証】を実施しています。詳しくはP82をご参考ください。

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、プロコンペ瞬など  
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. セレクタブルノズル（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。

## ファイヤーブランケット

### 覆うだけで高熱を発するEV・リチウムイオンバッテリー火災を制圧します！

このファイヤーブランケットで火災対象物を覆うことによって、瞬時に火や煙、有毒ガスを内部に閉じ込めることができます。そのため、放水時の有害物質を含む煙や汚染水の発生を抑え環境にやさしい消火を実現します。

●詳しくはP58



## Low Level Strainer (ローレベルストレーナ)

簡単・スマーズに！ 排水作業を

### 車両に負担を掛けずに、排水作業を速やかに行えます！

排水ポンプを使用することなく「ジェット サイフォン」の原理で水害時の排水作業が簡単・スマーズに行えます。これにより消防車を使用した排水作業を実現します。

●詳しくはP59



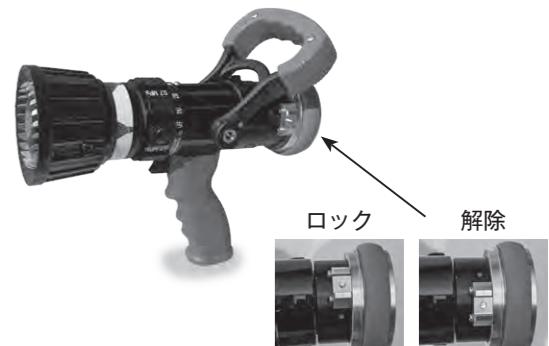
## クアドラフォグノズル 不動型 (40mm)

受け口金具です！ 確実・安全な

### ガンタイプノズルの新しい安全基準！不動型の誕生！

取り回しのよい40mmホース。その分、活動中に不意に押輪が押され離脱する恐れがあります。不動型はかんたんな操作で結合部をロック。また目視にてその状態を確認出来ます！  
クアドラフォグノズル以外のガンタイプノズルも対応出来ます。

●詳しくはP16



## PROEYE 1000M

简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ことができます。

●詳しくはP64



## ポータブル除染システム デコンパック

消防  
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P67



### 袋井市森町広域行政組合袋井消防本部様の取り組み

#### 1 袋井市森町広域行政組合袋井消防本部の概要

当消防本部は、静岡県の西部に位置する袋井市及び森町の1市・1町で構成され、1本部・1署・2分署・1分遣所、職員数134名で組織しています。管内人口は約10万6000人で、管内には東海道本線や東海道新幹線、東名高速道路、新東名高速道路といった主要交通網が東西に走っています。

袋井市は、ラグビーワールドカップ2019で日本が強豪アイルランドチームに歴史的勝利を収めた「静岡スタジアムエコバ」があり、森町は「遠州の小京都」と呼ばれ、情緒ある味わい深い街並みと豊かな自然に恵まれています。

防災面では、南は太平洋に面していることから、発生が想定される南海トラフ巨大地震などによる津波から住民を守るため、全国に先駆けて人工の高台「平成の命山」を作り上げたことで知られています。

当消防本部は、令和2年度に袋井市防災センターと本部・消防署が一体となった新庁舎が完成し、「免震構造」や「24時間対応の屋上ヘリポート」などの防災拠点機能を盛り込み、住民の安全・安心に努めています。

#### 2 取り組み

##### (1) 研修・訓練

令和3年2月、現状の課題の解決や将来を見据え、「袋井消防本部アクションプラン2025」と銘打ち、2021年から向こう5年間に行うべき具体的な消防施策や目指す姿を明確にしました。

警防関係の基本目標としては、「火災・救助活動体制の充実」を掲げ、火災や救助活動などに的確に対応できるよう、消防戦術や指揮隊の要綱運用などの職員間で共有化を徹底するとともに、小隊長や指揮隊長等の研修制度を確立させ部隊連携の強化や米海兵隊太平洋基地のキャンプ富士や近隣消防本部との合同訓練も積極的に実施し、袋井消防独自の消防戦術確立を進めることで将来へつなげています。

また、大規模な自然災害に備えて、消防災害対策本部の運営訓練の充実と緊急消防援助隊などの広域受援を踏まえた災害発生時の対応能力向上にも努めています。



##### (2) 車両・資機材

管轄する地域の特徴に合わせ、全署所にクラスA消火薬剤混合装置（フォームプロ、CAFS）を装備した車両を配備し、効率的な消火活動ができるよう取り組んでいます。

また、火災現場での二次災害防止として、全署所へ熱画像直視装置を配備するとともに、防火フードや携帯警報機も配備し安全管理対策を強化しています。

## 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 ..... P11
2. クールファイターノズル ..... P11
3. ダブコン／スパコンノズル ..... P12
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 ..... P13
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 ..... P14
6. クアドラフォグノズル ..... P15
7. クアドラフォグノズル 不動型 (40mm)  
／フリップチップ・プラスノズル ..... P16
8. Gフォース・トリガー／Gフォース・トリガーS ..... P17
9. ポアテックスノズル／デュアルフォースノズル  
／マックスフォースノズル ..... P19
10. マスターストリームノズル／モンスーンノズル  
／ポアテックス・チップ ..... P20
11. 管そう／安全管そう ..... P21
12. 無反動管そうα／e-ノズルフルダー ..... P22
13. マルチロボモニター／マスターロボ放水銃 ..... P24
14. モンスーンRC／ハリケーンRC／ラディウス放水銃 ..... P25
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 ..... P26
16. クロスマイナー放水砲 ..... P27
17. 大量放水砲 PM-5P／PM-8P／PM-10P ..... P28
18. 大量放水砲 PM-8PT ..... P29
19. 大量送水システム ..... P30

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。

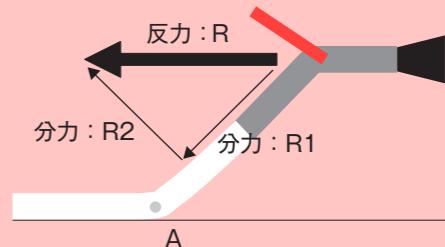
#### 1. 回転モーメントによる反力の減衰作用

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の合成功力となります。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、ホースの直線部をノズルから5m以上確保してください。

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

すべての火災に対応！大規模火災に  
おいて大きな威力を発揮します！

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

●特長

- 1) 国内初、弁体を外せばスムースノズルとして使用できます。
- 2) 手元で簡単に口径選択が可能です（噴霧ノズルモード時）。
- 3) 大規模火災において大流量での放水が可能です。

※放水反力には十分にご注意ください

4) 最大噴霧角度 約80°

●型式 NV-50W・BTP

●質量 2.7kg

●標準価格：154,000円

管鎗取付モデル

●型式 NV-65W・BT  
●質量 2.0kg

標準価格：95,400円

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



搬送用肩掛けベルトは、標準装備

## クールファイターノズル COOL FIGHTER NOZZLE

消防士を守ります！  
容赦なく襲い掛かる炎と煙から

火炎端で600-700°C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いての自衛噴霧放水（コンビ放水）への切り替えができます。

●特長

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

●仕様

モデル：NV-65CF

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

●標準価格：60,700円

YONE  
5年間保証

放水量（ノズル口径）は  
手元で設定できます！

## DOUB CON MARK II ダブコン マークII

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、操作性能、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

- 1) 流量レンジのセットにおける、放水安全ロック機構。
- 2) 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。
- 3) 機能を高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

屋内進入等、ホース追加  
延長作戦の優れもの！



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ルシャットオフ付き。

1. 型式NV-50CFP
2. ホース接続：  
呼び50差込式

標準価格：167,000円

搬送用肩掛けベルトは、標準装備



スイーベル機構によ  
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「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】

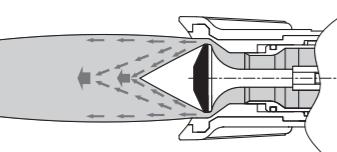
**YONE**  
5年間保証

貴隊の好成績に、  
シッカリと貢献いたしました！

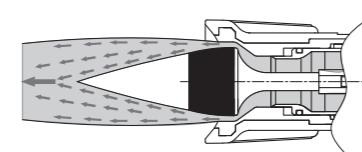
ハイパーコーン採用により、飛距離約10%UP!!



ハイパーコーン  
※写真はイメージです。



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



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

## 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**  
5年間保証

クアドラフォグノズルと同等の  
機能流量レンジを持つモデル！



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

※ターピンティースは、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  
**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  
新たに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  
ターピンティース(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ピンティース(回転歯)が選べます。
- 3) 放水形状がわかるマーク一付き。
- 4) 最大噴霧角度  
固定ティース 約110°  
ターピンティース 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**  
5年間保証

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？

- ターピンティース(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(100–270 L/min)～中流量(270–430 L/min)～高流量(430–570 L/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)セレクタブル型(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ピンティース(回転歯)が選べます。
- 3) 放水形状がわかるマーク一付き。
- 4) 最大噴霧角度  
固定ティース 約110°  
ターピンティース 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  
ターピンティース(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。  
※ラインプロポ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  
**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！**



### フォームジェット



- 型式 : FN-50QMX (LXの場合FN-50QLX)
- 標準価格 :

**MX 103,000円 LX 76,700円**

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と自由に切り替えできます。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的なターピンティース（回転歯）を備え、優れた自衛噴霧効果を創りだします。

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

●質量 2.0kg

●標準価格 : **176,000円**

ダイヤルロックトリガーによる放水安全機能を標準装備。

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

搬送用肩掛けベルトは、標準装備

近日発売

## クアドラフォグノズル 不動型(40mm)

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

**好評の不動型がガンタイプノズルにも！**



### 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  
**5年間保証**

**機能を搭載！**  
**水・泡放射水に必要な全ての**

可変噴霧ノズルがワンタッチで  
棒状(スムーズノズル)に切替えできます。  
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。

切り替えはセッティングを緩め、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できます。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。

その1. 可変噴霧放水



その2. 22mm放水



その3. 19mm放水



- 型式 : NV-40FT(オートマチック) NV-40FTSLセレクタブル  
NV-50FT(オートマチック) NV-50FTSLセレクタブル  
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) ターピンティース「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

方ピストルグリップノズルは、いよいよトリガー（引き金）時代になりました！

## 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



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



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

大同ライフサービス様より商品レビューを頂戴しました

### YONE Gフォース・トリガー

私たちの自衛消防隊は、株式会社大同ライフサービスの社員で構成されており、「鉄の街」として知られる愛知県東海市にある、大同特殊鋼株式会社 知多工場に配置されています。そして24時間体制で工場の防災を担っており、日々訓練に励んでおります。訓練に関しては大同特殊鋼の防災グループが中核となり、初期消火訓練や管轄消防署との合同消火訓練を実施しております。

そのような中、2021年に私たち自衛消防隊にYONE Gフォース・トリガーが導入されました。

私は前職において40年間、公設の消防官として警防・救助・救急に携わっており、その経験を軸に今回の商品レビューをさせていただきます。

この製品は、軽量コンパクトで取り回しが非常に楽です。直接燃焼実体へのストレート注水による飛距離も良く、間接攻撃法にも適するレイマン注水は、ターピンティースの回転によりきめ細かな噴霧注水が可能で、冷却・希釈注水が同時に、且つ、有効に放水できることは、ノズルマンとして非常に喜ばしいものです。放水量を調整する回転ダイアルの操作性においては、非常に滑らかな動きと共に、切り込みもキツチリはある感触が指先へ伝わるのが感じられます。スプレー注水のスプレー角度も的確であり、最終的な噴霧注水の円は、まん丸できれいな円錐を描いています。また、ホースの結合部（町野式）においても、ポンプ側から送水されて起こるホースの捻じれが、结合金具部の自在回転により、ホースの屈曲が無くなり、摩擦損失の軽減が図られます。トリガー（引き金）も非常に使い勝手が良く、軽く握るだけで放水が可能であり、不測の事態でもトリガーを手放せば止水されるので安全性も非常に高いです。トリガーの固定も簡単にでき、長時間における火災戦闘も全く問題がありません。

このGフォース・トリガーは、まさしく筒先の進化系の到達点と言つても良く、画期的で素晴らしい商品です。

この製品の購入を考えている消防署及び自衛消防隊があれば、是非一度実演などのプレゼンを行ってもらうと良いと思います。



注水始め前のエア抜け状態



ストレート注水（最少放水量 110L）

## 噴霧機能付きスムースノズル 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**

### スムースノズルなのに、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スノズル。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、また強風の中での消防活動でその威力を発揮します。

●特長

- 1) スムースノズルの利点はそのままに、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。



## デュアルフォースノズル

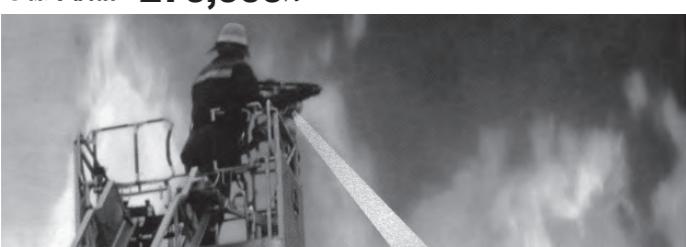
YONEと米国TFT社との  
技術・販売提携製品です **YONE**  
**5年間保証**

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

オートマチック機能により、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**

0.4MPaまたは、0.7MPaで400-2000L/minの放水が可能なモデルです。

オートマチック機能により、供給水量に関わらず安定した飛距離が得られます。

**最適なモデル**

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-65MMMX 標準価格 : 168,000円)

●オートマチック機能付き



泡ノズルアタッチメント FN-65MMMX

## マスターストリームノズル

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

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



泡ノズルアタッチメント FN-75LXM

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

●特長

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

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

●標準価格 : **300,000円** (手動式)

**765,000円** (電動式)

●オートマチック機能付きモデルもあります。

型式 : NV-75MSE・A (0.7MPa-600~4,500L/min)

●ワンタッチで取り付く泡ノズルアタッチメントもあります。

型式 : FN-75LXM 標準価格 : **168,000円**

## モンスーンノズル

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

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。消防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 **YONE**  
**5年間保証**

## 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スノズル「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。

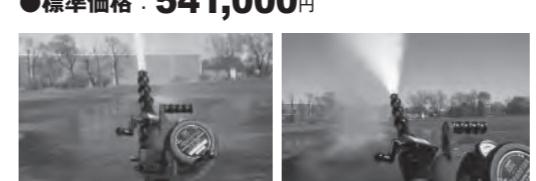
●特長

- 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**



## 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

独自な製造方式により、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ての放水を可能にし、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)

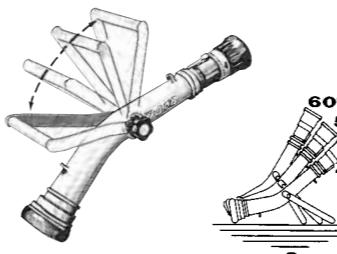
●標準型式：PP-65A・EXS・L  
PP-50A・EXS・L  
PP-65A・EXS・S  
PP-50A・EXS・S

●質量：1.8kg

## 無反動管そうα

**YONE**  
5年間保証

放水の反動力を最大限抑えます



### オプション

●ノズルセットキット  
ダブコンを無反動管そうにセットするときに方向性を出すために使用します。

2,000円

●同上用レンチ  
同上時のセット用のレンチです。

2,300円

型式表示 PL-□A  
50…呼び50受け金具  
65…呼び65受け金具

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

### ●特長

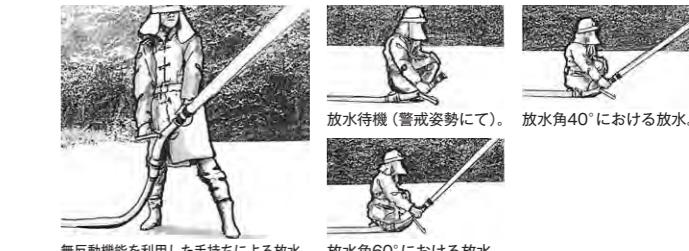
- 1) ハンドルを反対に廻せば簡易放水銃としても使用できます。
- 2) その場合の放水角度も調節できます。40°、50°、60°
- 3) 従来の無反動機能を高めるハンドル、デザイン。
- 4) ハンドルを安全に固定できるロック機構付き。

●仕様 型式：PL-65A (呼び65)  
PL-50A (呼び50)

質量：2kg

●標準価格：38,000円 (ノズルは含まず)

※放水例 下述のように、火災状況により様々な放水姿勢が選べます。

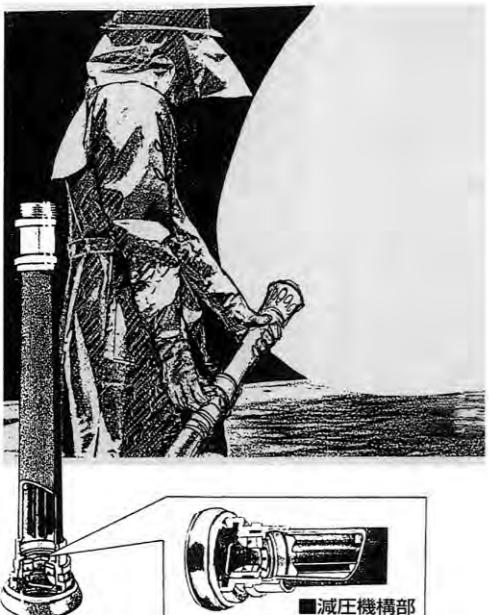


※使用時は反動力による事故を防ぐためホースラインを5m直線にしてご使用ください。

## ●安全・管錶 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（筒先担当員）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、独特的のフォーカス・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と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：左記をご参考ください  
長さ：

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)

## 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！



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ーの機能を持たせたハイブリッドモデルです。放水の安全作業、省力化に貢献いたします。放水の反動力は、腰骨の位置でシッカリと受け止めます。

反動力を、腰骨で受け止めます  
ハンドル角度は、ロックレバーを弛めただけで簡単に変えることができ、しかも独特的な、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に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

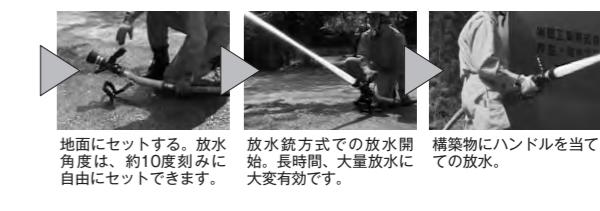


ガンタイプレンチ型 注)ノズルは含みません



●仕様 型式／ホース接続：  
管そう型 PEH-50K／呼び50 PEH-65K／  
呼び65  
ガンタイプレンチ型  
PEH-40A／呼び40 PEH-50A／  
呼び50

●標準価格：68,300円



## 和歌山市消防局様の取り組み

### 1 和歌山市消防局の概要

和歌山市は紀伊半島の北西部に位置し、北はみどり豊かな和泉山脈ののどかな山並みに囲まれ、西は風光明媚な紀淡海峡に面し、紀の川の河口に位置する和歌山県の県都です。市内の中心部地域は、和歌山城を中心に古くから城下町として栄えてきた地域で、現在の街並みの骨格は城下町時代から受け継がれ、北西部地域はアニメやゲームの世界観を彷彿とさせる友ヶ島やサーフィンのメッカ・磯ノ浦のような若者に人気のスポットがあるなど、歴史と文化の融合が体験できる「まち」となっています。

和歌山市消防局は、今あげたような環境を持つ和歌山市を管轄とし、1本部3署3分署5出張所を市内に配置しており、393名の職員と施設をもって約36万人の市民の安心と安全を守っています。



### 2 和歌山市消防局の取り組み

#### (1) 新型車両の導入

和歌山市消防局では、令和4年度に近年の建物様式等の変化に対応し、かつ安全管理の充実を図り、そして、活動後の除染までを考慮した新しい消防ポンプ自動車を導入しました。

また、この消防ポンプ自動車が市民から広く愛されるようにと愛称を公募し、146通の応募の中から「ゆめ風」と名付けられました。

積載部の側面には、和歌山市のシンボル・和歌山城が描かれているとともに、後面には、和歌山市消防局の公式マスコットキャラクター「和（わ）びっとちゃん」が描かれています。

まさに、消防職員と市民が一体となった笑顔あふれる消防車となっています。



#### (2) 特殊消防隊の発足と今後の取り組み

和歌山市中消防署の特殊消火隊は、高度な消火技術及び消防機械器具を駆使し、警防活動を行うことを任務とした複数の小隊で編成し、一つの消防隊として機能的な活動を行うことを目的として平成26年に発足しました。

近年の火災の様相に対応するために科学的視点と適正な資機材を組み合わせることで、消火活動の効率性を高め、迅速な人命救助が行えるように日々取り組んでいます。

和歌山市消防局では令和4年度の消防ポンプ自動車（800リットル水槽付き）の導入に伴い、新戦術に活用することを目的とした資器材を導入しており、その取り扱いや運用方法についての研修も実施しています。

そして、その研修を参考にした消火活動を訓練に取り入れ、更には事後検証を行い、新たな活動戦術の構築を図っています。



## 自動放水銃 マルチロボモニター

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、シック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き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-2½GS

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-2½Gと同じです。



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。

#### ●仕様 型 式：EM-2½GS

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-3GS

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）

## 新型自動放水銃 Master-Robo Monitor マスター口ボ放水銃

### 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）



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

## 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  
**5年間保証**



上下作動部は、独自な差動ギアー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。ギアー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  
**5年間保証**



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。ギアー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

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

## ラディウス放水銃

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

### 簡単操作で立ち上がる もちろん操作も楽々です！

車両上部に特化した  
次世代型の放水銃！

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

- 特長 1. 放水銃のロックを外し引き上げることでフランジ部から580mmに上昇出来ます
- 2. 車両上部の積載物に干渉せず放水可能です
- 3. ハンドルを回す事で角度調整も簡単です

- 仕様 放水量：最大6,000 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



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

## YONE Monitor 手動放水銃

### 移動レバー式放水銃



スタンダードモデルです

移動レバー式で、取り扱い操作が簡単なモデルです。脚は折りたためま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)

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

### ブリッツライト放水銃



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2,000 L/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)



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

### ブリッツファイア放水銃



コンパクト、高度な放水安全性能を  
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2,000 L/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)

## クロスファイア放水砲

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

**最大4,800L/minまで放水可能！**

**独自の安全機構を搭載！**



型式：PM-4P



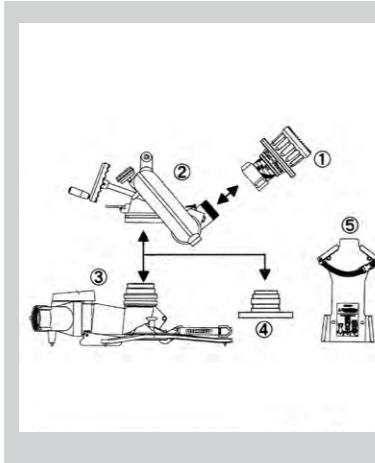
普段はタンク消防車の固定モニター（放水砲）として消防車デッキに搭載し、いざというときには、抜群の放水安定性を持つポータブルモニターに早代わりする全く新しい発想の放水砲です。しかも、放水の安全性に配慮した緊急遮断機構（安全弁）を組み込む等あらゆる放水条件を配慮したデザインです。消防車搭載のための必要機器は、システム標準仕様としてセットでお届けします。

●特長

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

- 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)

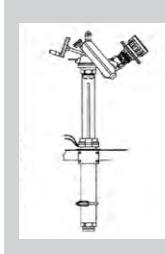
\*ポータブルベースの仕様により対応可能流量は変動します。  
仕様、価格についてはお問い合わせください。



**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。
- ②モニタ一本体  
ポータブルベース（固定基部）③または、固定フランジ④にワンタッチでしかも確実に固定できます。
- ③ポータブルベース（固定基部）  
緊急遮断機構が内蔵された集水部と、簡単に折りたためる脚部で構成されます。
- ④固定フランジ  
ブラケットとして、モニタ一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。
- ⑤ポータブルベース収納ブラケット  
ステンレス製で、ポータブルベースを消防車側面にしっかりと固定します。



**伸縮パイプ（オプション仕様）**

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

(詳しくはお問い合わせください。)

●300mm型・450mm型の2機種があります。

## PM-5P放水砲

**YONE**  
**5年間保証**

**10,000L/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 : 10,000L/min
2. ホース接続口 : 呼び150ストーズ式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. 尺寸／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。



## PM-8P/PM-10P放水砲

**YONE**  
**5年間保証**

**国内最大20,000-40,000L/minの水・泡放射対応モデル**



国内最大級最大40,000L/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	20,000L/min	30,000-40,000L/min
ホース接続口	呼び300 Jストーズ金具 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



## PM-8PT固定放水砲

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

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

●特長

- 1) 圧力損失を少なくしたデザインです。
  - 2) 電動式モデルもあります。
- 仕様 型式 : PM-8PT  
放水量 : 30,000 L/min (最大)  
質量 : 63kg  
●標準価格 : お問い合わせください



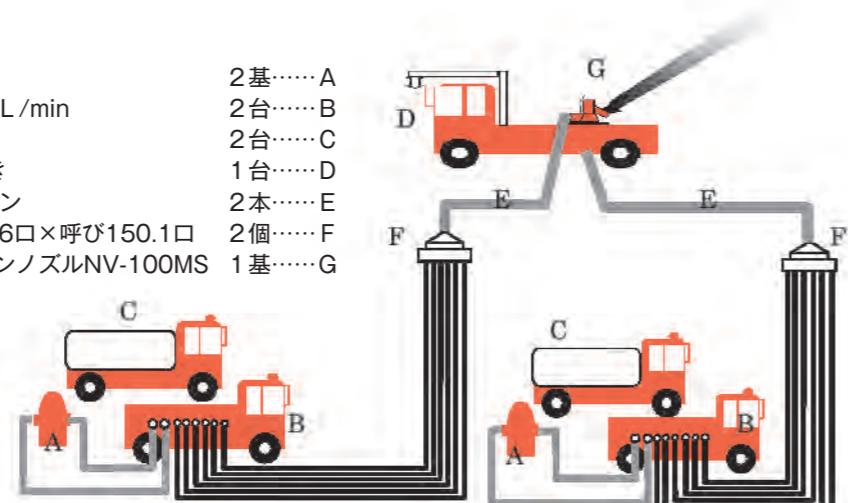
## 既存の消防システムを最大限活用！

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



●システム機材（例）

- |         |                                   |    |     |
|---------|-----------------------------------|----|-----|
| 1. 水利   | … プラント3"（呼び75）吸水栓                 | 2基 | … A |
| 2. 車両   | … 大型化学消防車                         | 1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

●3000~4000 L/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。

●この他、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。



**Jストーズカップリング  
(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ストーズ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。

**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接続口はストーズ式／圧力計付き/  
●仕様 質量：約13.5kg

クロスデバイダ一分岐集水管  
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接続口はストーズ式／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接続口はストーズ式／  
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ストーズ 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ストーズ金具の独自な接続方式が、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

## 上益城消防組合消防本部様の取り組み

### 1 上益城消防組合消防本部の概要

上益城消防組合消防本部は、熊本県のほぼ中央に位置しており、熊本平野に連接しながら、緑川、御船川、矢形川に沿って湾曲上に入り込み、次第に中山間地帯から九州脊梁まで繋がる地域です。平野部から山間地域まで多種多様な自然が今も残り、通潤橋や恐竜の化石など多くの遺産や歴史が継承されています。

消防業務につきましては、1本部2消防署1出張所、職員定数90人、消防車両等19台の体制で、構成する4町（御船町、嘉島町、甲佐町、山都町）、管轄面積718.28km<sup>2</sup>、人口約5万人の安心安全を支えています。

### 2 上益城消防組合消防本部の火災戦術への取り組み

配備しているポンプ付の全消防自動車については、火災初期から泡消火薬剤を使用し、火災による被害を最小限にするため、より効果的な消火活動を目指しています。

特に中山間地帯での火災時には水利が限られているため、現場直近にフォームプロ搭載車両を部署し、状況に合わせた戦術を選択しフォレックスパンSを使用して、Gフォーストリガーノズル等にて泡放水を的確に行い、鎮圧後にはトランسفォーマーピアシングノズルで残火処理活動ができるよう訓練を実施しています。

### 3 職員の人材育成への取り組み

複雑多様化する災害に対応するため、導入した車両・資器材を有効に活用できるよう人材育成を含めた職員の知識・技術の強化を図るため、本部では事後検証会や自動車学校を借用し、緊急車両の安全運転講習を行い、署では火災戦術等の連携訓練を行うなど、職員一人ひとりが共通の認識や知識を持って組織力の強化に努めています。

### 4 地域との交流

消防フェアと題し管内にある大型ショッピングセンターにおいて住民を対象にしたイベントを年1回実施しています。

ここ数年は新型コロナの影響により一部イベントのみしか実施できませんでしたが、その中でも幼年消防クラブ員による『消防の絵』は、各園に募集したところ269点の応募があり、優秀な作品には表彰をいたしました。この取り組みは、幼年期において、正しい火の取り扱いについて学び、消防の仕事を身近に触れることにより、火遊び等による火災の減少を図ろうとすることを目的としています。



## 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                     | P33-34 |
| 2. 泡ノズルアタッチメント／低反動泡ノズル<br>／バブルカップノズル | P35-36 |
| 3. ポータブルミスト & CAFS 武藏                | P37    |
| 4. プロパック／ラインプロポーションナ                 | P38    |
| 5. フайнセーブ                           | P39    |
| 6. フォームプロ自動混合システム                    | P40-42 |
| 7. フォームプロ・タンクレスモデル                   | P42    |
| 8. フォームプロ・ユニットモデル                    | P42    |
| 9. パワーフィル泡消火薬剤自動補給システム               | P43    |
| 10. 固形浸透促進剤 シュミックス                   | P44    |

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、木部疊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ッタリと貼りつかせ、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ともに、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

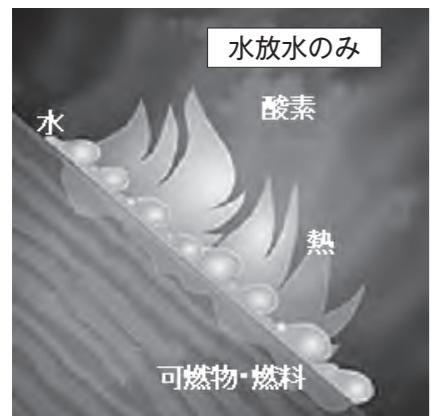


クラスA火災用・泡消火薬剤による消火システムは、弊社によって1998年の国内における本格的な発売以来、これまで数多くの消防隊にご採用いただき、実際の消火現場でその機能を評価いただいている。YONEは、この分野における優れた技術を持つ欧米の技術提携会社製・泡消火薬剤、及び自社開発による混合システム・放水機器等をご提供して参りました。

### クラスA火災用・泡消火薬剤とは…？

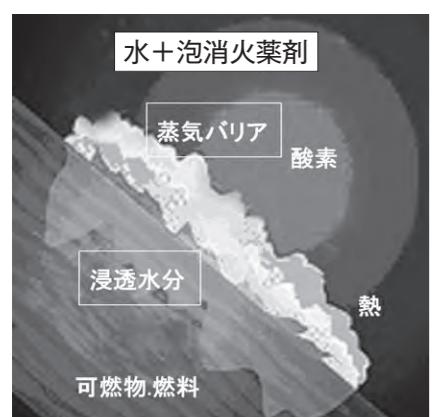
一般の住宅火災、即ち木材・繊維・紙の他、プラスチック・タイヤ等の火災をクラスA火災と呼び、これに効果を発揮する泡消火薬剤をクラスA火災用・泡消火薬剤と呼びます。一方ガソリン・灯油など液体燃料火災に対応する泡消火薬剤をクラスB泡消火薬剤と呼びます。

### 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。例えれば、カ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、これを碎いて入れたほうが早く冷やせるのと同じです。同時に、水滴を小さくする事そして表面張力を減らす事は、可燃物の中に早く、深く浸透して結果として多くの湿度を保たせる事ができます。また、泡消火薬剤溶液は放水の結果として発生した蒸気でシッカリとしたバリアをつくり、可燃物と酸素を遮断して火災の炎に対して優れた防護機能を発揮するのです。結果として水のみの消火と違い、壁面に放射された泡消火薬剤のほとんどは壁面に留まって上記の機能を保ちます。

### クラスA火災用・泡消火薬剤の、環境に対して影響は…？



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



## クラスA火災用・泡消火薬剤

### 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泡消火薬剤のバイオニア！

##### ●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。  
(但しコンテナーキャップ解放後、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！

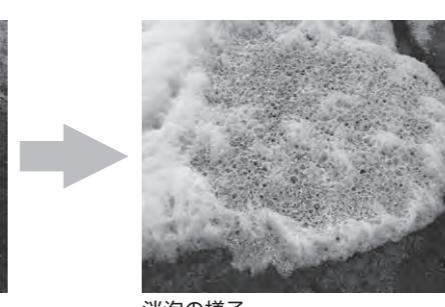
火災現場や訓練で発泡させた大量のフォレックスパン・Sの泡を消泡させます。これにより、スピーディーな現場活動をサポートします。また環境にも十分配慮した製品です。

##### ●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・トリガーアー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・トリガーアー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になります。



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) ポールシャットオフにより、手元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、スイ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-400 L/min  
外寸 / 質量：1,100mm/4.5kg

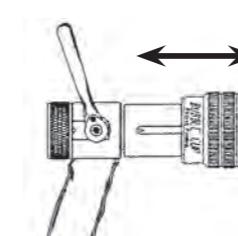
●標準価格：**222,000円**

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・水噴霧兼用ノズル バブルカップノズル

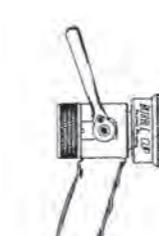


泡消火薬剤・水噴霧いずれも放水可能な  
スグレモノ！



泡ポジション

発泡：中発泡



水噴霧ポジション

棒状：76 L/min  
棒状／噴霧：360 L/min

搬送用肩掛けベルトは、標準装備

●仕様

流量：0.7MPaで76 L/minと360 L/minの流量設定  
ポ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**



## ポータブル CAFS (キャフス) 武藏

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

**安全性を高めました!**



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

### 武藏・トローリータイプ

ご好評・武藏を更にパワーアップ

武藏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、消防活動範  
囲を更に広めます。

●仕様

- 寸法／質量 : 1,110×540×620mm / 106kg (充満時)
- タンク容量 : 50リットル
- 型式 : TR50/02

標準価格 : **1,850,000円**  
(空気ボンベは除く)



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

\*減圧器につきましては内部部品が消耗品となるため5年間保証対象外  
です。

型式 AFT10/01

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

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

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

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

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

標準価格 : **1,960,000円** (空気ボンベは除く)



## 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  
**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**



### クラスA泡、B泡消火薬剤兼用 ラインプロポーショナー

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

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ト	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ト
※適応ノズル	ダブコンマーク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・セレクタブルトリガー: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	<b>177,000円</b>	<b>214,000円</b>	<b>177,000円</b>

※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  
一番使ったかった中高層・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**



### 倉敷市消防局様の取り組み

#### 1 倉敷市消防局の概要

倉敷市は、白壁の町並みを中心とした美観地区や瀬戸内海国立公園に代表される文化と観光の街、水島コンビナートを抱える工業都市、そして高速道路網などの結集地としての物流拠点都市という多面性をもつ中核市です。

消防体制は、1本部4消防署3分署8出張所で、職員数は469名、消防ポンプ自動車、救急車及び石油コンビナート災害対応用特殊車両など、112台を配備し、管内の安全安心確保のため日夜努めています。

#### 2 大規模災害への対応

「平成30年7月豪雨」により、真備地区で河川の堤防が決壊し、大規模な浸水被害が発生しました。本災害により、市内で52名（災害関連死を除く）の尊い命がなくなり、全壊をはじめとする住家被害は5977棟に上りました。

当局では、本災害を教訓にして、土砂風水害や近年発生が危惧されている南海トラフを震源とする巨大地震への対応能力を強化するために、水上バイク、高機能救命ボート、水陸両用小型バギー及び無人航空機などの資機材を整備しました。

また、これらの資機材を発災時に有効かつ迅速に運用できるよう、救命ボートの操船技術の習得や関係機関との連携訓練など、隊員の教育を積極的に行っております。



## YONE FoamPro

自動混合システム フォームプロ

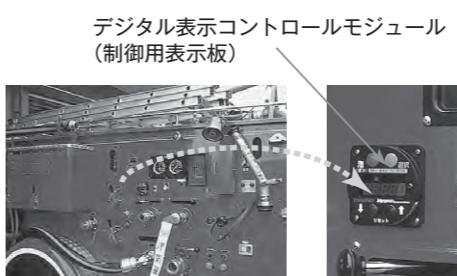
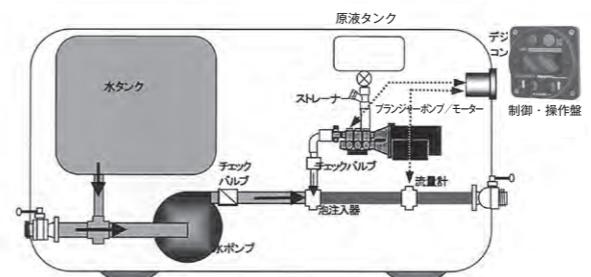
YONEと米国FRC社との  
技術・販売提携製品です  
**5年間保証**

## フォームプロ FP-2001

**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。



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

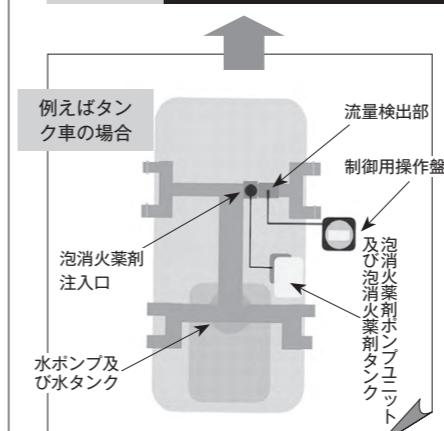
原液吐出量：9.0L/min at 1.0MPa  
最高使用圧：2.8MPa  
使用電圧：DC 24V  
最大電流値：22.0A

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

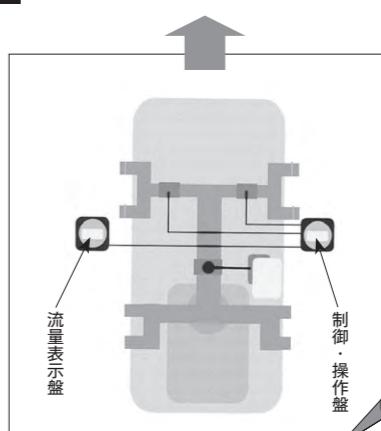
その他、泡消火薬剤自動混合システム・フォームプロ用として、45、75ℓ泡消火薬剤タンクがあります。（標準30ℓ）

システム 次の中からお選びください



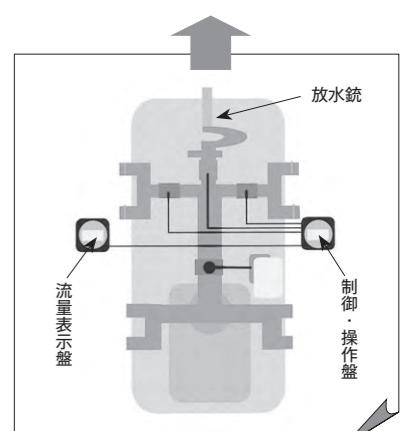
タイプ 0  
流量検出部1個に対し、制御用操作盤1個によるシステム

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

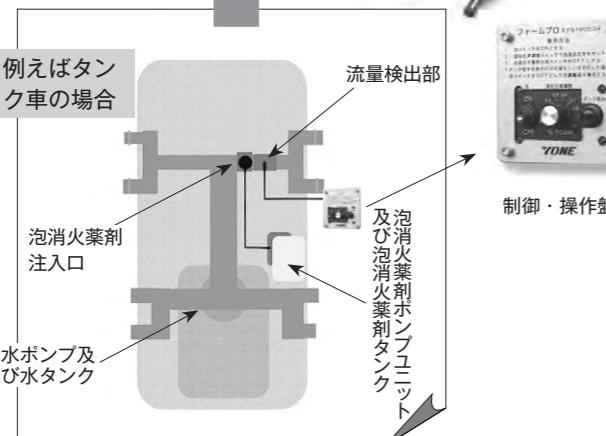
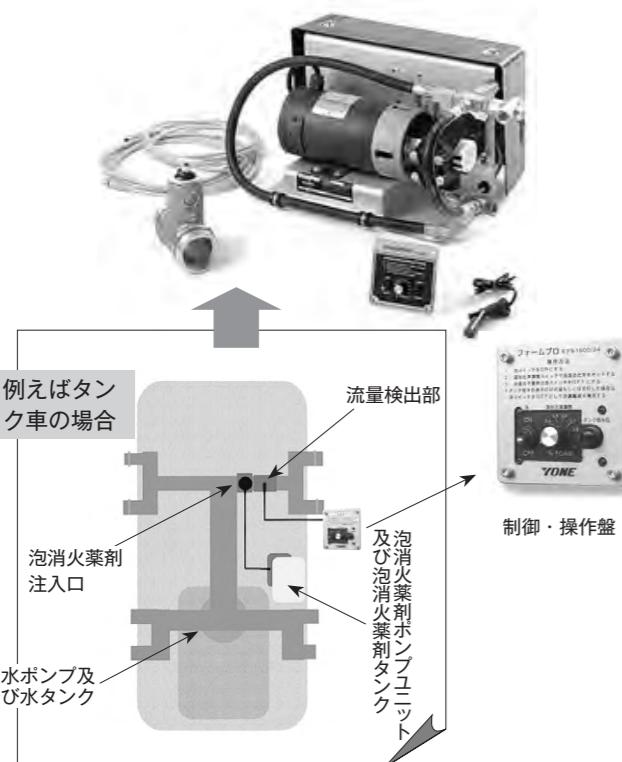
標準価格：**2,816,000円**  
(モデル2001の場合)

注) 上記価格は、車両への艤装価格は含みません。  
御注文の際にはP76~「製品一覧」に記載の商品コードをお伝えください

## フォームプロ FP-1600

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

コストパフォーマンスに優れたモデルです！



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

### ●システム機器仕様

原液吐出量：6.4L/min at1.38MPa  
最高使用圧：2.8MPa  
使用電圧：DC 24V  
最大電流値：15.2A

### ●原液混合比／最大流量

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

### ●型式：FP-1600

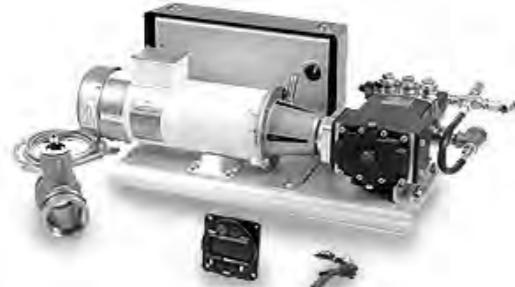
●標準価格：**1,318,000円**  
(車両への儀装価格は含みません)

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

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



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

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

### ●システム機器仕様

原液吐出量：24.0L/min at1.5MPa  
最高使用圧：2.8MPa  
使用電圧：DC 24V  
最大電流値：60.0A

### ●原液混合比／最大流量

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

### ●型式：FP-2024

●標準価格：お問い合わせください

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

## 泡自動混合 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（コンテナー）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。

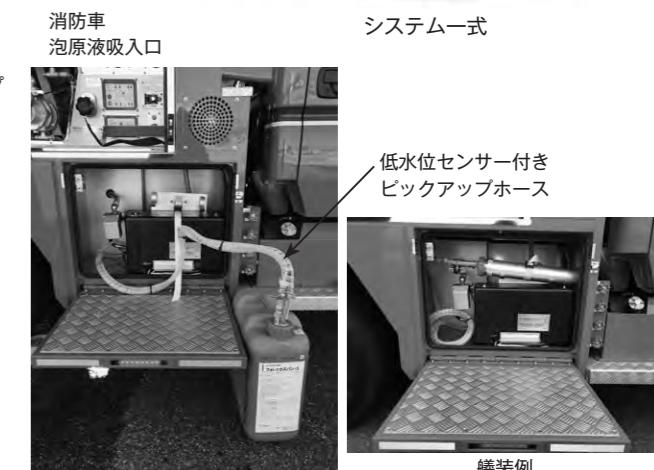
### ●仕様

- 1) 対応モデル : FP-2001、FP-1600
- 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、リリーフ弁、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) 上記価格には儀装価格は含まれません



## 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

### 待望のフォームプロ、可搬タイプ！

フォームプロの機能をこれ一つにまとめました。  
これまで儀装時において、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
- 2) 型式 : FP-1600UM
- 3) 尺寸/質量 : 730×400×430mm / 35kg

●標準価格：**2,024,000円**



## 泡消火薬剤タンクへの自動補給システム パワーフィル

**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ーに入れ、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 テ ル : PF-68

●標準価格 : 715,000円



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

## 固形浸透促進剤 シュミックス

使い方は自由自在！たつたこれだけ  
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) 例えは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。一般的に耐油性能・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きました。

【フッ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汚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。一般的に耐油性能・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 「粘性付与たん白水成膜泡」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、「フッ化たん白泡」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。

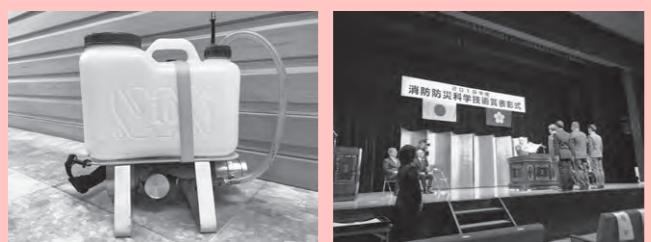
【合成界面活性剤泡消火薬剤】型式 : S

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

ご存知ですか？

## 消防職員様の声を反映します

私共ヨネは、消防職員様から頂いた貴重なご意見を製品作りに反映しています。例えば「連結送水管の二次側で一般火災用泡消火薬剤を使いたい」「火勢状況に応じて放水量を簡単に切替出来るラインプロポーションナーが欲しい」。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ナーが完成しました。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ナーの開発**

【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要する事や、連結送水管内部に混合水を通す事(残存を含む)による配管への影響が懸念される。また、火災情勢に応じた連結送水管二次側の流量切替が難しい。

【開発の目標】  
連結送水管の二次側で容易に泡消火薬剤を混合出来る  
火勢情勢に応じて放水量を随時且つ早く切替えができる  
シンプルな構造で簡単に使用でき、持ち運びしやすい

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

右回転…泡 左回転…水

泡消火薬剤吸引モード 230L/min (0.5% 混合水)  
水放水モード 470L/min (最大)  
火勢の状況に応じた放水が可能！

【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りない為、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입ノズルの特性を最大限活用できる  
3. 操作がシンプルで、且つ泡消火薬剤も一体化されており持ち運びしやすい  
□複雑な操作が不要で誰でも使用が可能  
4. 広く普及しているガンタ입ノズルを使用する為、専用ノズルを配備する必要が無い  
□汎用性が高く、他本部でも導入が容易

【まとめ】  
CAFS装置の様な高額な装置の配備計画が無い場合や、簡単な資機材で必要な場所でのみ使用したい、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する事が出来る。

ご存知ですか？

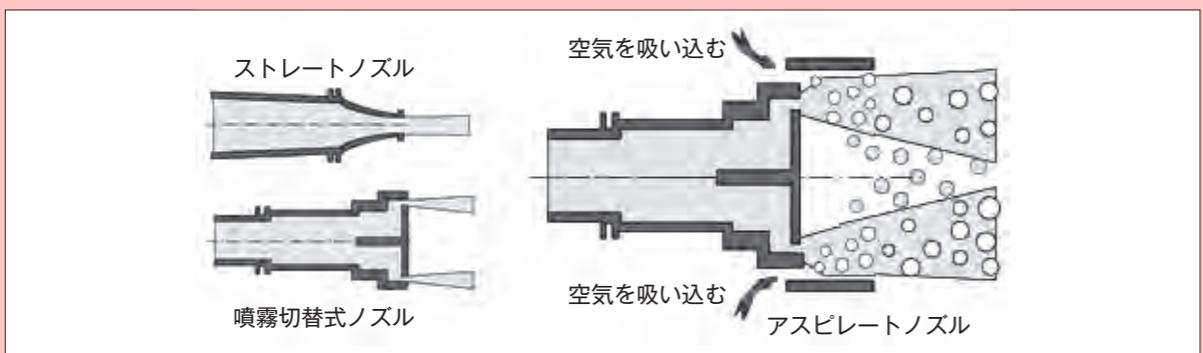
### ■建物等の普通火災には、

【合成界面活性剤】型式：CLASS A

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

### アスピレートノズル

☆アスピレート（ASPIRATE）とは「気（息）音」の意味



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

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

☆アスピレートノズルは水流に拡がりがあるため、消火時に消火者が浴びる輻射熱抑制の効果も若干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 アスピレート<sup>®</sup> 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



1. 調整型ノズルキャッチ アジャストキャッチ  
／スーパースイングエルボー／スイベルエルボー ..... P47
2. タンク停水弁／リレーコントロールバルブ ..... P48
3. 車両部品／脈動制御圧力計 ..... P49
4. 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 ..... P50
5. 各種媒介金具 ..... P51
6. MCスイベル吐水口媒介／MC分岐ボールバルブ  
／MC吐水口媒介 ..... P52
7. 吸水管カップリング／スイベル媒介  
／ヨネ ホースカップリング／J-1 ホースカップリング ..... P53
8. 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 ..... P54
9. 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 ..... P55
10. ホースキャッチ／FH万能バール  
／イージークリッカー ..... P56
11. SHO-FLOW ..... P57
12. ファイヤーブランケット ..... P58
13. Low Level Strainer (ローレベルストレーナー) ..... P59

## 調整型ノズルキャッチ Adjust-Catch アジャストキャッチ

型のノズル  
ノズルの簡便性  
ノズルの脱着の容易性、  
いざれにも優れた調整性  
ノズルキャッチ！

標準管そから、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。

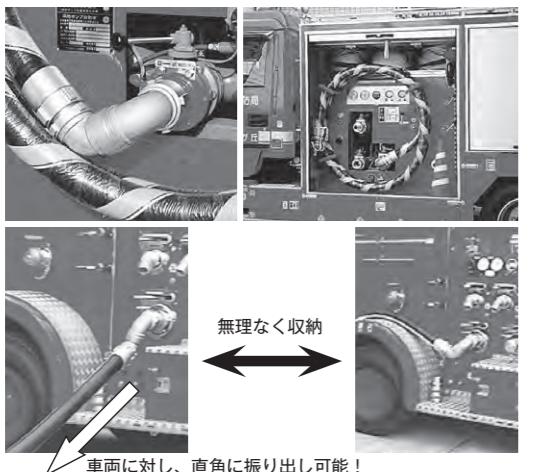
- 型式：AL-65L、AL-65H
- 材質：エラストマー／亜鉛ダイキャスト
- 質量：AL-65L／350g、AL-65H／450g
- 取付け可能直径：50–80mm
- H高さ：AL-65L／43mm、AL-65H／60mm
- 標準価格：**11,600円**



## スイーベルエルボー スーパースイング

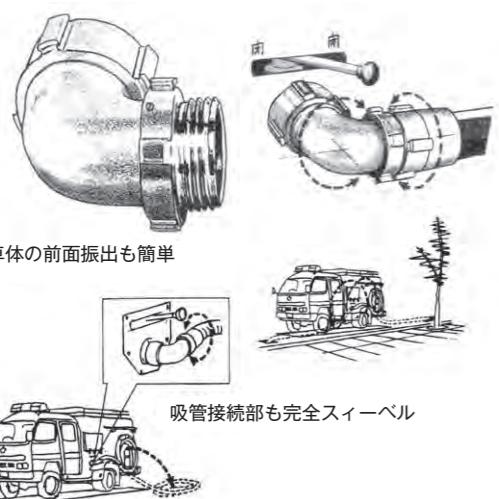
吸水管ホースを楽々振り出し、収納可能！  
しかもシャッター内に無理なく収納

Super Swing Elbow



## 吸水管用 スイーベルエルボー

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「スイーベル・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) 滑動部は、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）もスイーベル（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がなく、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があり、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**

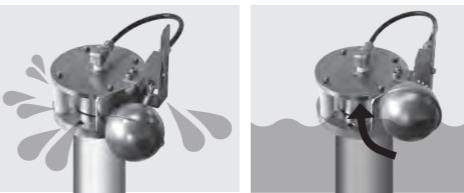
## タンク停水弁

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

- 1) 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。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) 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-65  
質量：約3.5kg

●標準価格：お問い合わせください

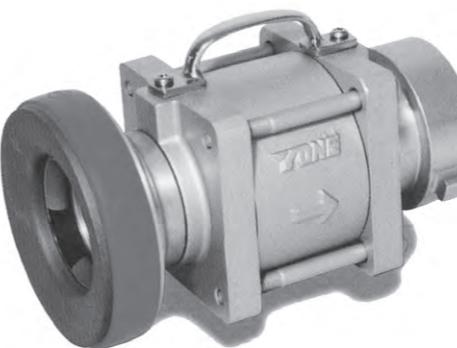
●仕様 現行型 型式：YY-65  
質量：約6.3kg

●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

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

- 1) 中継送水圧力が変わっても、連成計圧力は常に一定です
- 2) 機関員の省力化、ノズル員の安全に寄与します

### ●性能

制御圧力：約0.15MPa

制御範囲：0～1,500L/min (最大1.0MPaまで)

型式	接続（ポンプ側）	接続（受け側）	質量(kg)	標準価格
YR-65B	65A 消防ネジ女	65A 消防ネジ女	3.6	<b>180,000円</b>
YR-65D	65A 消防ネジ女	65A 差込式受け	3.8	
YR-65E	65A 消火ネジ女 (スイーベル式)	65A 差込式受け	4.0	
YR-65F	75消防ネジ女	65A 差込式受け	4.0	



## 車両部品

**YONE**  
5年間保証



●各支柱・エルボーの基準内寸法は、Φ25.35mmです。  
●寸法単位：mm



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



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



型式	価格
FD-O	3,400円



型式	H寸法	価格
FB-OC	37	1,900円



型式	価格
FS-65	1,300円



型式	価格
FK-65	4,400円



型式	価格
FL-50	2,100円
FL-65	2,500円

## 脱落防止モデル

取り付け機器の脱落を防止する安全対策モデルです。



## 脈動制御圧力計

**YONE**  
5年間保証

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： PG-40 : 接続呼び40差込式 標準価格 48,100円 寸法／質量 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



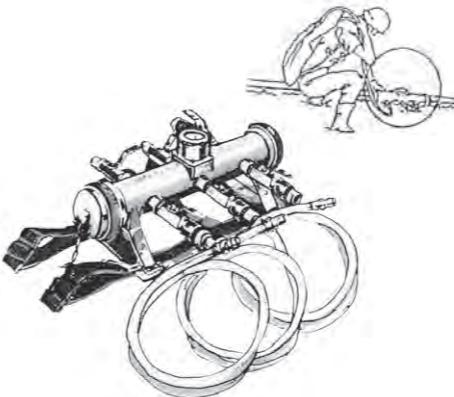
正確な圧力表示が  
できます！



**WATER CHARGER**  
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！



●標準価格：114,000円

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

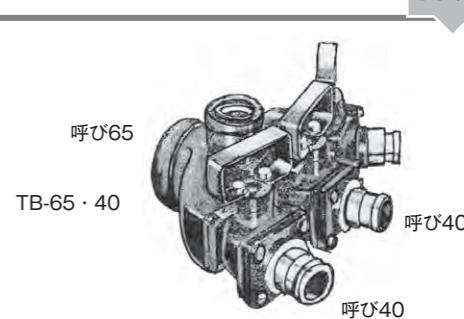
- オプション
- その他、オプションとして直接放水に便利な延長ホース、噴霧ノズル付き (1/2"×20m) があります。
  - 標準価格：25,100円
  - ホースのみ(1/2"×20m)をお求めの時は、ニップルとのセットになります。
  - 標準価格：23,700円

**YONE**  
5年間保証

## 三方分岐ボールバルブ

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、プロジェクトガンのホースライン及び、広域消火の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



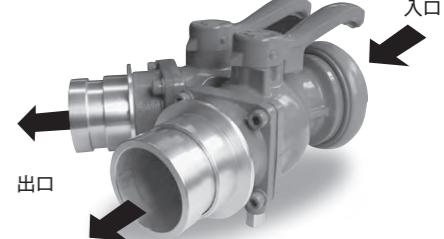
## 分岐ボールバルブ

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。  
圧力がかから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イーベルタイプもあります。(価格はお問い合わせください)



**YONE**  
5年間保証

## シャットオフボールバルブ

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、管そろ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。

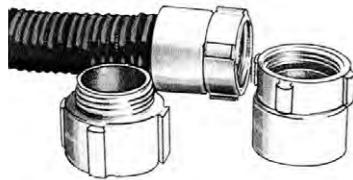
- 仕様 主要部：耐蝕アルミニウム
- 標準価格：BO-65…44,300円  
BO-50…53,100円  
BO-40…88,700円
- 質量：2.2kg  
1.5kg  
1.5kg



MC (マルチコネクト) タイプもあります。お問い合わせください。



## 吸水管カップリング **YONE** 5年間保証



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

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

## ヨネ ホースカップリング（結合金具）

優れたシール性能で、ご指定いただいている！

ヨネカップリングは、様々な流体搬送機器の研究の中で、激しい消防活動に応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型シールバッキンでは、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**

## スイーベル媒介 **YONE** 5年間保証

### スイーベル吐水口媒介

呼び65差込オス×ネジメス吐水口媒介に自在（スイーベル）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**

### スイーベル中継口媒介

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**

## 単口引き上げ式スタンドパイプ **YONE** 5年間保証

質量4.3kgと軽量な軽合金。

※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	L長さ（mm）	質量	標準価格
PS-65	標準	715	3.7kg	<b>55,700円</b>
PS-65・800	0.8M	800	3.9kg	<b>55,700円</b>
PS-65・1000	1 M	1,000	4.4kg	<b>66,600円</b>



## J-1 ホースカップリング（結合金具）

消防隊用ホースカップリングの新たな基準です！

### ●J-1ホースカップリング（金具）とは……

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

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

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

この問題を、一挙に解決できます。

### ●その説は……

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。



### ●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	<b>11,800円</b>
呼び65.50	CY-65.50J (ホース装着部は呼び50)	<b>12,400円</b>
呼び50	CY-50J	<b>11,700円</b>

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

（型式適合評価品）

## 双口バルブ付きスタンドパイプ **YONE** 5年間保証

消防用水利を充分に活用するため設計された新機種。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	L長さ（mm）	質量	標準型	不動型
PS-65DV	標準	715	5.7kg	<b>106,000円</b>	<b>122,000円</b>
PS-65DV・800	0.8M	800	5.9kg	<b>106,000円</b>	<b>122,000円</b>
PS-65DV・1000	1 M	1,000	6.1kg	<b>117,000円</b>	<b>132,000円</b>

- 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。



YONE  
5年間保証



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。

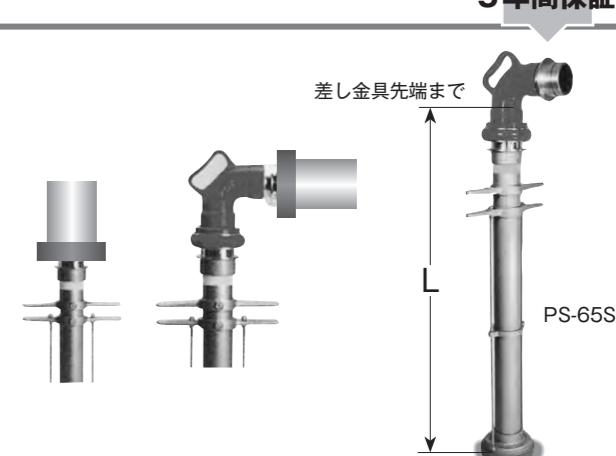
右の写真はその一例です。

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

※L長さは直立での全長

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。



YONE  
5年間保証



これにより、不意の離脱事故はゼロ！

## 安全型スタンドパイプ 不動 F·U·D·O·H PAT.

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ピンの他に、  
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

## ロープ引上式・吸管離脱器



## Large Hose Carrier LHスーパーホースキャリアー PAT. 5年間保証

呼び75/100m巻き取りモデル、  
呼び300/30mも登場！

本体はアルミフレーム構造となり、更に頑丈になりました。

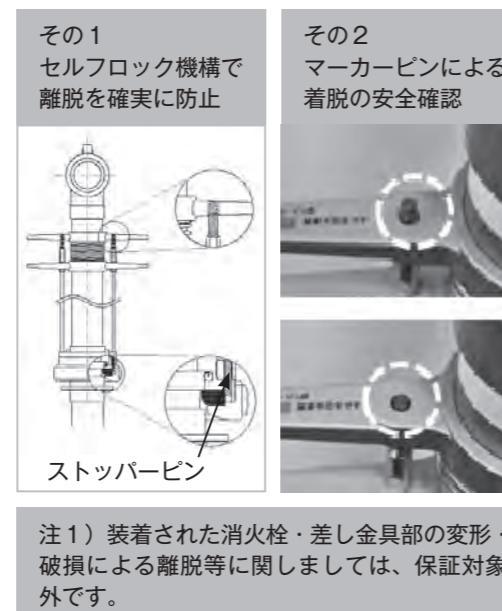
操作はこれまでと同様、搬送・伸展・水抜き・巻き取り作業は一人操作が  
基本です。

●型式／仕様

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

●標準価格 : お問い合わせください

## YONE 5年間保証



## YONE Other Equipments その他の機器

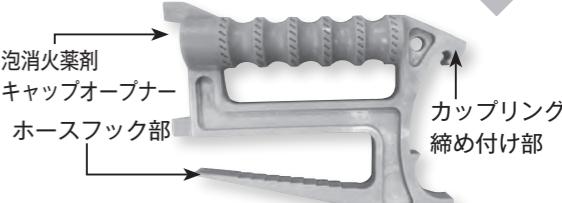
## 多目的ホース取扱いツール HOSE CATCH ホースキャッチ

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、幅広くご使用頂える便利なツール！

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



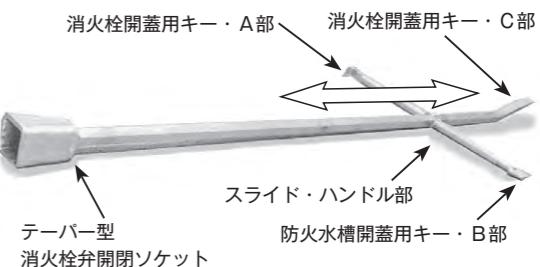
## YONE 5年間保証

## 万能バール FHバール

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バールを用意しています。

このFHバールは、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・バ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・バ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（カビ・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. 尺寸／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)



ご使用方法



## 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)

## ファイヤーブランケット

YONEとBridgehill社（ノルウェー）  
との技術・販売提携製品です

超耐熱ブランケットがEV・リチウムイオンバッテリー火災を  
制圧します！

1,500°Cの燃焼温度にも耐えるこのファイヤーブランケットで火災対象物を覆うことにより、瞬時に火や煙、有毒ガスを内部に閉じ込めることができます。そのため、放水時の有害物質を含む煙や汚染水の発生を限りなく抑え環境にやさしい消火を実現します。もちろん取扱いもシンプル・スピーディです。

### ●特長

- 1) EV火災やバッテリー火災に対応する「グラファイト」を採用\*  
※グラファイト製はCAR PRO Xのみ
- 2) 水や泡消火薬剤は不要です
- 3) 広げて覆うだけなのでシンプル&スピーディです

### ●型式・仕様・価格

製品名	CAR PRO X	EXTREME	LITHIUM	CAR STANDARD	PALLET TRUCK/ FORKLIFT STANDARD
型式	YFB-CPX	<b>Small:</b> YFB-EXT-S <b>Medium:</b> YFB-EXT-M	YFB-LIT	YFB-CST	Pallet Truck: YFB-PTR Forklift Standard: YFB-FST
対象火災	自動車	電動キックボード バイク、生産設備 各種火災	リチウムイオン 電池	自動車	パレットトラック フォークリフト ターレ
想定ユーザー	常備消防 消防団	自衛消防 倉庫・輸送 工場	自衛消防 駐車場 カーフェリー 自動車工場	自衛消防 倉庫・輸送 工場 漁港、市場	自衛消防 倉庫・輸送 工場 漁港、市場
使用可能回数	30回（使用環境による）			1回使い切り	
主材料 コーティング	グラファイト シリコンポリマー	6層シート (バイロキシン繊維、 BRIDGETECHコーティング)	7層シート (バイロキシン繊維、難燃フェルト、 BRIDGETECHコーティング)	バイロキシン繊維 シリコンポリマー	
寸法 [m]	約6×8	<b>Small:</b> 約1.5×1.5 <b>Medium:</b> 約3×3	約1.8×1.8	約6×8	Pallet Truck: 約5×5 Forklift Standard: 約7×7
重量 [kg]	約28	<b>Small:</b> 約6 <b>Medium:</b> 約18	約8	約28	Pallet Truck: 約15 Forklift Standard: 約30
融点 [°C]	約2,500			約1,600	
使用温度 [°C]	約1,500以下			約800以下	



※本仕様は予告なく変更されることがあります

## Low Level Strainer (ローレベルストレーナ)

**YONE**  
5年間保証

砂利や泥が混じった水でも簡単に排水！

放口からこのローレベルストレーナーに送水すると、エゼクタ式のジェットサイフォン機能によりストレーナー周辺の水を吸い上げることができます。ポンプを介さないため、砂利や泥混じりの水でも安全に排水作業することができます。吸管に取り付けると吸水量の増加も見込めます。

モチロン、低水位ストレーナーとしても使用できます。

●特長

- 1) どんな水でも排水が可能です！
- 2) ジェットサイフォンのベンチュリー効果により、排水量はストレーナーへの放水量の最大400%になります
- 3) 吸管に取り付けることにより、放水量の増加が見込めます！
- 4) 低水位ストレーナーとしても使用できます。

●型式 LV-JET-F

●仕様

1. 最高使用圧力（1次側）：1.38MPa
2. 尺寸：33.8×38.1×54.4 (cm)
3. 質量：12.8kg

●標準価格：295,000円



## 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・イメージヤー／PROEYE 991-NH ナノカム ハンディ ..... P61
2. PROEYE 951-S 探索カメラ／PROEYE 751-DXS ..... P62
3. PROEYE 751-SNR ソナープラス／ソナープラスマガ ..... P63
4. PROEYE1000／プロイヤー／LEDサーチライト ..... P64
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 ..... P65
6. 赤外線・熱画像探索カメラ・サーマルイメージヤー／メッシュ万能タンカ／メッシュホースキャリアー ..... P66
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 ..... P67
8. MIHARI Wireless ..... P68
9. トランسف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

## 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

発見された被災者の生存確認が  
瞬時にできます！

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はます。

### ●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。



各国の国際救助隊に  
多くの実績を持つモデルです！

## →PROEYE 951-S

補助対象：画像探索機II型、水中探索



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

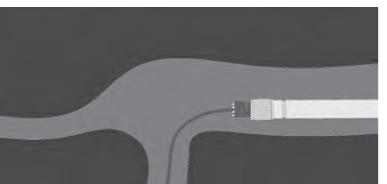
●標準価格：**1,555,000円**

## PROEYE 991-NHP ナノカム ハンディ

音声探索機！

カメラ外径6.9mm、機動性抜群のビデオスコープ型画像

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

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査装置です。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査の際には、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



寸法：370H×700W mm

質量：3.3kg

（本体ユニットのみ）

## →PROEYE 751-DXS COLOR

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ディスプレーは、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

**暗く、濁った水中でも威力を発揮！**

**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**



## SONAR Plus MEGA ソナープラスマガ

**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 ソナープラスマガ機能が向上。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244m/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 PROEYE1000M

**簡易画像の新基準です！**



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

発災直後の災害現場では生存者をより早く、より安全に探索・救助する事が要求されます。この簡易画像装置はそのような場面で、難しい設定・操作がなくすぐにご使用いただく事が可能です。また、最低被写体照度0.005lxの高感度カメラを採用。薄暗い場所でも鮮明な映像を映し出します。

●型式：PROEYE-1000M

●仕様

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

●標準価格：お問い合わせください

## 高感度オーディオシステム プロイヤー

**生存者の音声確認に！**



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

●特長

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

●仕様 型式：PE-100D

●標準価格：**133,000円**

プロイヤーアドバンス  
ケーブル長さが100mのタイプも登場！  
●仕様 型式：PE-100DA  
●標準価格：**448,000円**



## 50m完全防水 LEDサーチライト

**50mハードなご使用に耐える、  
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、単独でのご使用もできます。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



## 非接触温度計

### プロサーモ (YST101) Pro-Thermo

#### 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°C~500°C
- 標準価格：50,300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

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

熱画像サーマルイメージヤーの決定版！

#### 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) 热画像、可視画像各々表示できます。  
热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

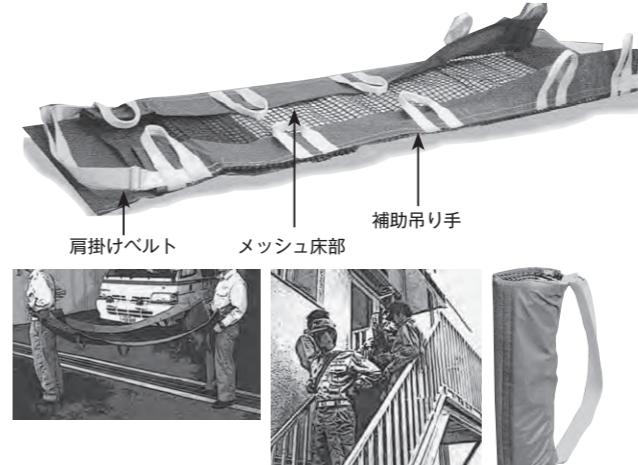
	YST103
1. 解像度	120×90 (10,800ピクセル)
2. 視野角度	50°H×38°V
3. 温度測定範囲	-20°C~150°C
4. 精度	±2°Cまたは2% (25°Cいずれか大きい数値)
5. 外寸	26.7cm×10.1cm×14.5cm



YONE  
5年間保証

## 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

見えます！  
外から収納ホースが

## メッシュ機材収納バッグ



YONE  
5年間保証

### 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



YONE  
5年間保証

### 現場のリスクは現場で除去！新常識です！

消防活動後、防火服などは汚れなどにより発がん性物質含み健康被害に及ぶ可能性があります。石鹼・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できます。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：345×275×430 mm
- ・重量：約5.2 kg（タンク空）/約13.6 kg（タンク充填時）
- ・混合比率：0.1%～0.5%
- ・タンク容量：約9.5 L
- ・放水量：45 L/min at 0.7MPa

●標準価格：お問い合わせください

消防職員の  
健康被害軽減も大切です



救助機器

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

モデルチェンジにより使いやすくなりました！  
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. デバイス一式はパ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	最大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	Class 2 レーザー/IEC/EN60825-1:2014/P<1mW; A=655mm (2.18ft)
レーザークラス		
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	ABS 耐衝ケース/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
リモート操作盤 (ワイヤレス)		認証番号 204-520297 遠隔操作 (約100m/最大) 設定及び解除 /ディスプレー表示等

様々な現場に対応できるピアシングノズルです！

## 多機能型ピアシングノズル トランسف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سف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、接近の困難な箇所に形状を変形させて水や泡消火薬をシッカリと注水できるようデザインされています。

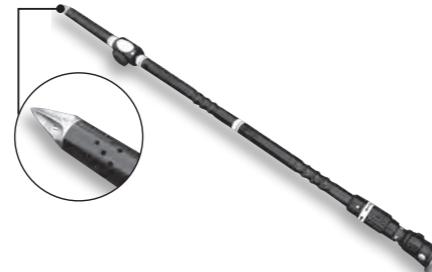
#### ●特長・仕様

- 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**



**YONE**  
5年間保証

## 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

一気に壁をぶち抜き、消火水、  
クラスA泡消火薬剤を注入できます！

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

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

●ホース接続口:差込式呼び40

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

●標準価格：**323,000円**

●オプション

交換ビット価格：**109,000円**



#### オプション

交換ビット	形 状	長さ(mm)
バール		200
鉄板切断		200
はつり・平		200



## 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

優れた破壊救助作業の必需品。  
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、便利なバ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. 尺寸/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	長さ(mm)
鉄板切断		150
平タガネ		200
ヤリ		200
バール		200
幅広タガネ		124
ドアノブ破壊		80

札幌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

## 水力換気ノズル COBRA (コブラ)

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。屋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、設置された送風機などを使って負圧にし、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。

ホース巻き作業で腰を痛める  
心配は無用です！

## 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 YONE  
社との共同開発品です  
5年間保証

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

●標準価格 : 215,000円



## 小型・軽量ホース巻き取り機 ホースマック・ライト

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

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。

※カッピ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



巻き取り部を開いてください

ホースをセット

簡単に巻き取りができます

YONE  
5年間保証

## ホースクリーナー

有害物質をすぐに・簡単に除去！

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。汚れやすいの他、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

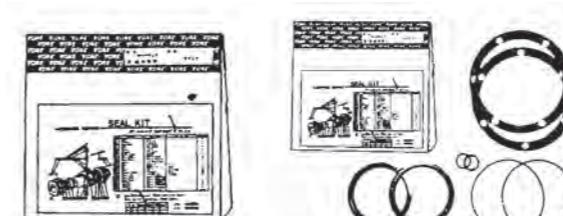
- 型式 : HCL-50  
寸法 : 580×540×400 mm  
質量 : 約30kg  
使用圧 : 0.45~0.7MPa

●標準価格 : お問い合わせください



YONE  
5年間保証

## バルブ シールキット



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) 5,800円
65	吸排ボールバルブ	テフバリ (MR-II) 11,600円
75		(MR-II) 13,800円
90		(MR-II) 9,000円
100		11,000円

YONE  
5年間保証

## 消防車その他車両用 純正メンテナンスオイル

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イーベル部に。

●型式 : MO-500S

●標準価格 : 220ml入り 3,500円

※純正メンテナンスオイル以外を使用すると、不具合の原因となることがあります。

配管内や狭い箇所にポイント噴射の可能な便利なスプレーノズル付き

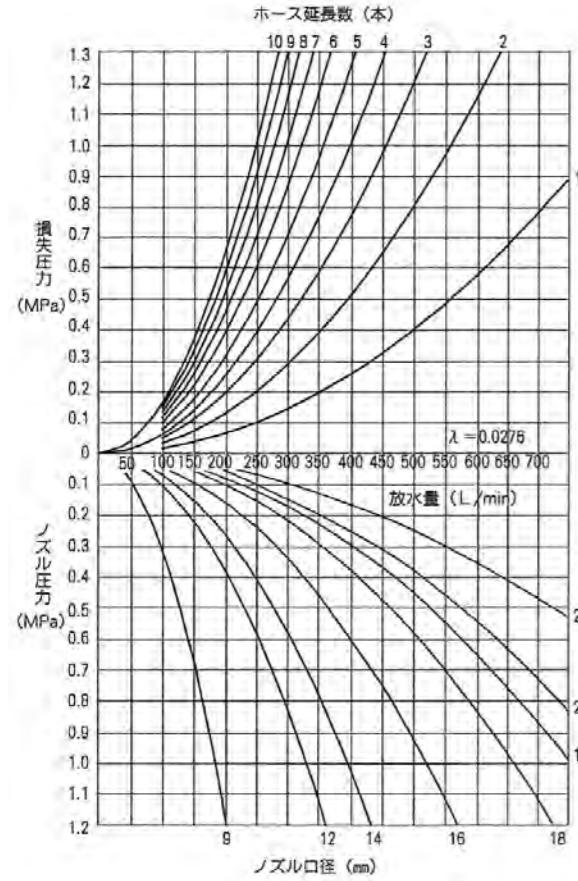
大幅にかかるホース巻き取り作業が  
手間にスピーディアップ！

## 技術資料

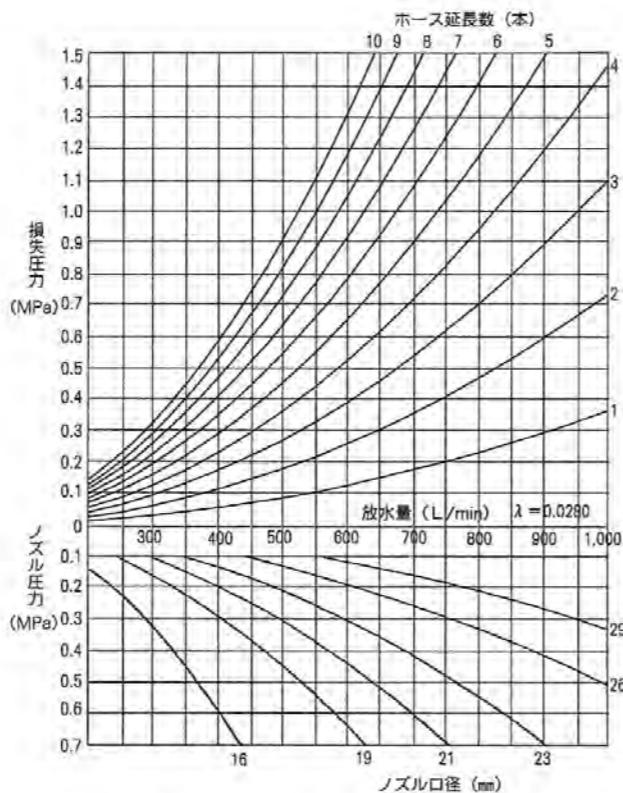
### 1. 放水基準表（板）

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)

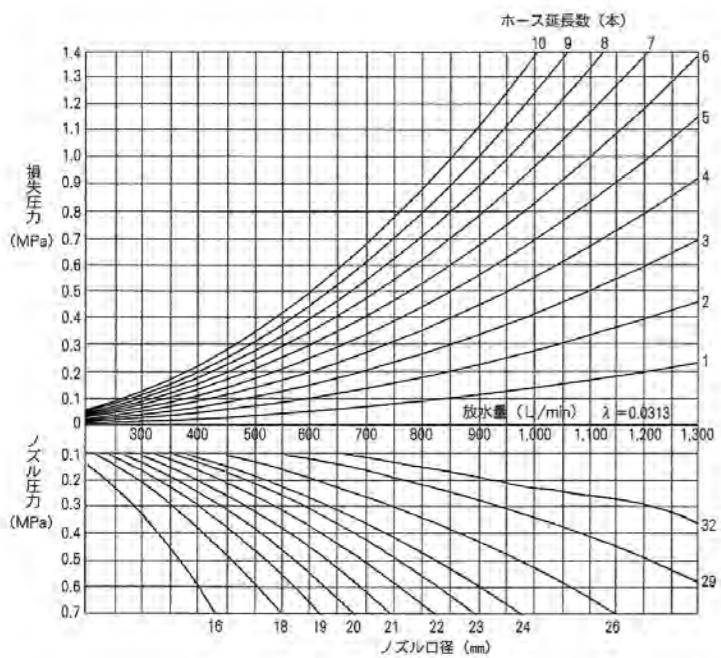
1. 呼び40ホース 20mの場合



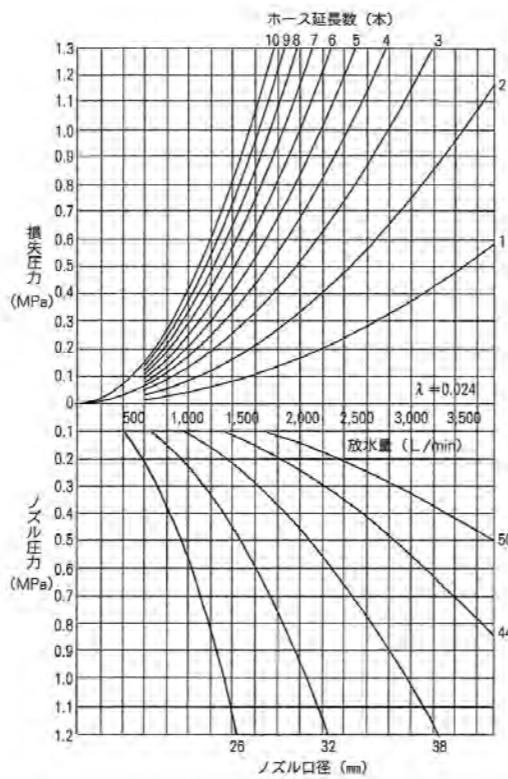
2. 呼び50ホース 20mの場合



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。

$$Q=0.653 \cdot d^2 \sqrt{10P} \quad Q: \text{放水量 (L/min)}$$

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  
 $Q=0.653 \cdot 23^2 \sqrt{(10 \times 0.25)} = 546 \text{ (L/min)}$  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。

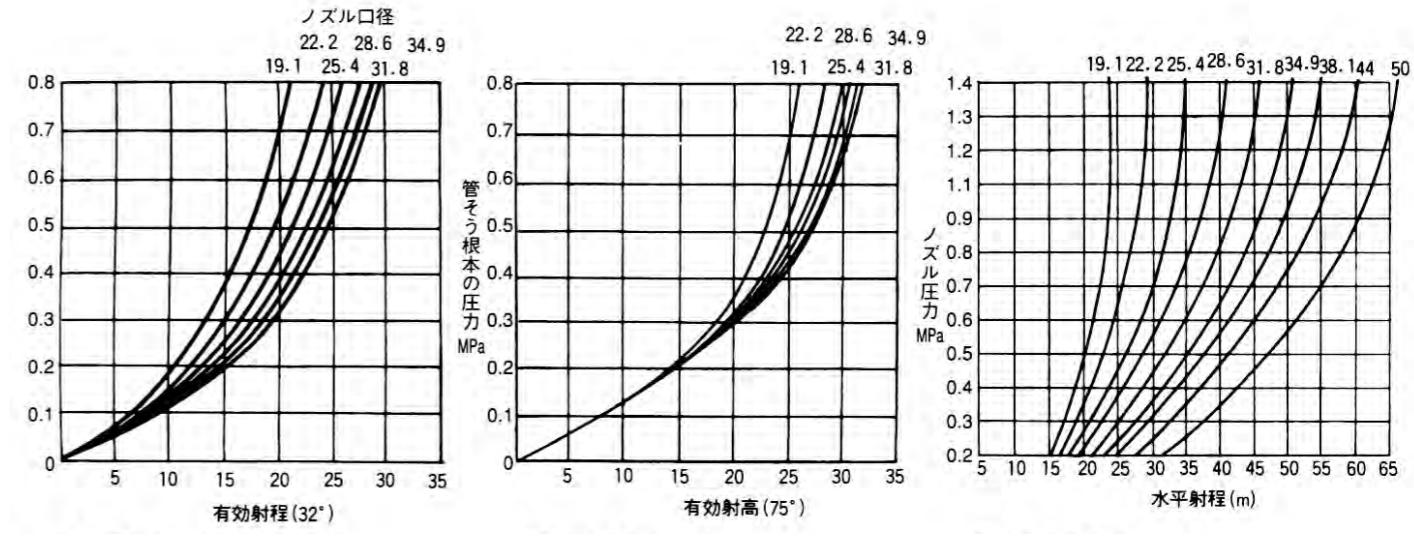
$$PDP = NP + FL + EL \quad PDP: \text{ポンプ送水圧 (MPa)}$$

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述べます

よくあるご質問 その1

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

**お答え** ラインプロポーショナー泡混合器で泡混合を正確に行うには、ポンプから供給される圧力と流量が、当混合機の仕様に合致する必要があります。たとえば、FP-65・400では、400L/min at 0.7MPaのときに泡消火薬剤は混合されます。また使用ノズルも口径19mm以上（ダブコンの場合19mmレンジ）が必要です。どのような圧力、流量でも正確な混合をおこなうには、自動泡混合機フォームプロがお勧めです。

よくあるご質問 その2

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

**お答え** YONE Oリングは従来の『U型パッキン』ではなく、独特の合成ゴム製特殊OリングにU型溝を有し、更に表面にテフロンコーティングしております。これにより合成ゴムの弾性とテフロンの低摩擦抵抗がいかんなく発揮され、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る。

## 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	11
	ダブコン ブーストノズル・管錫取付モデル	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	12
	スバコンノズル シャットオフ	NH-50SC	21170	131,000	
	プロコンペ S・H・U・N【暖】	NV-65PCX・S	20838	38,000	
	プロコンペ21	NV-65PCX	20835	31,700	
	ヴァリアブルノズル	NV-65BX 20mm	20831	13,300	13
		NV-65BX 23mm	20832		
	UN-40	21376			
	UN-50	21377		217,000	
	オートマチック・G-フォースノズル	NV-50DMG・M	22004		14
		NV-50DMG・S	22000		
	セレクトオート・G-フォースノズル	NV-50G・M	22005	282,000	
		NV-50G・S	22001		
ノズル	NH-40QF	21354			15
	NH-50QF	21356			
	NH-40QFS	21391		176,000	
	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	16
	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	
	クアドラフォグノズル 不動型（40mm）	NH-40QF-FD（呼び40）			
		NH-40QFS-FD（呼び40,0.5MPaモデル）			
ノズル	NV-40FT	21384			17
	NV-50FT	21382			
	NV-40FTS	21383		343,000	
	NV-50FTS	21381			
	NV-40FTSL	21387			18
	NV-50FTSL	21388			
	NV-40GST	22008			
ノズル	NV-40GSTS	22015			19
	NV-50GST	22009		238,000	
	NV-50GSTS	22016			
	NV-40GST・I	22010			
ノズル	NV-50GST・I	22011		238,000	20
	NV-40GSTS・I	22012			
	NV-50GSTS・I	22013			
	NV-40VX	22020		256,000	
ノズル	NV-50VX	22021			21
	デュアルフォースノズル	NV-65DF	21093	270,000	
	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-65MMMX	21846	168,000	

※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	
ノズル	マスターストリームノズル 手動式	NV-75MS	21091	300,000	20	
	マスターストリームノズル 電動式	NV-75MSE	21077	765,000		
	マスターストリームノズル	NV-75MSE・A	21083	—		
	LX-Mフォームジェット(マスターストリームノズル用)	FN-75LXM	21885	168,000		
	モンスーンノズル	NV-100MS	21086	453,000		
	ボアテックス・チップ	NV-100MSE・A(電動)	—	—		
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	21	
		PP-65A・EXS・S(短型)	30867			
		PP-50A・EXS・L(標準)	30868			
		PP-50A・EXS・S(短型)	30869			
	安全管そう550SF	PP-65A・550SF・L(標準)	30900	59,500		
		PP-65A・550SF・S(短型)	30910			
		PP-50A・550SF・L(標準)	30920			
		PP-50A・550SF・S(短型)	30930			
	無反動管そうα	PL-65A	21900	38,000		
		PL-50A	21910			
		ノズルセットキット	21938			
		同上用レンチ	21939			
e-ノズルフォルダー	e-ノズルフォルダー 無反動管そう型	PEH-65K	21944	68,300	22	
		PEH-50K	21943			
	e-ノズルフォルダー ガンタイプノズル型	PEH-50A	21946			
		PEH-40A	21945			
自動放水銃	自動放水銃	EM-2 1/2GS	41330	2,277,000	24	
	マルチロボモニター	EM-3GS	41405	2,695,000		
	自動放水銃 マスター口ボ放水銃	EM-3MR	41400	3,314,000		
	自動放水銃 モンスーンRC	EM-4M	40863	お問い合わせください		
	自動放水銃 ハリケーンRC	EM-3M	40851			
	ラディウス放水銃	—	—			
大量泡放射システム	移動レバー式放水銃	TM-2 1/2PA	40200	140,000	26	
	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	27	
		呼び100	40165			
		呼び150	40170			
		マックスフォースノズル	21071			
		モニターボード	40166			
		ポータブルベース(固定基部)	40173			
		固定フランジ	40172			
		ポータブルベース収納プラケット	40174			
		伸縮パイプ300mm型	40189			
		伸縮パイプ450mm型	40176			
	10,000L/min泡放射対応モデル	PM-5P	40850	お問い合わせください	28	
	20,000L/min泡放射対応モデル	PM-8P	—			
	30,000-40,000L/min泡放射対応モデル	PM-10P	—			
	30,000L/min(最大)	PM-8PT	—			

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	呼び150 分岐管	FB-150・65	120373		お問い合わせ ください  30
	呼び150 クロステバイダ一分岐集水管	CB-150・75	130360		
	呼び150 集水管	FG-150・65-4	130340		
	呼び300 Jストーズ 大口径ホース結合金具	SG-150・65-6	130350		
泡消火薬剤		CJ-300	—		
	フォレックスパン・S		21999	41,700	34
泡ノズル	フォレックスパン・S用 消泡剤		21989	15,000	
	LXフォームジェット(ダブコン用)	FN-65LX	21880	76,700	35
	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)	FN-65MX	21890		
	クアドラフォグノズル用	FN-50QMX	21884	103,000	
	LX-Gフォームジェット (Gフォースノズル用)	FN-65LXG	22002	76,700	36
	MX-Gフォームジェット (Gフォースノズル用)	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		
ポータブル ミスト	バブルカップノズル	FN-40BC	21865	168,000	37
		FN-50BC	21865		
プロパック ・ ラインプロ	ポータブルCAFS武藏	AFT10/01	21829	1,960,000	37
		TR50/02	21838	1,850,000	
フォーム プロ	プロパック	PAK-25	21897	352,000	38
	ラインプロポーション	FP-65・400	21899	177,000	
		FP-40・360	21902	214,000	
	ファインセーブ	FP-65・400-G	21909	177,000	
	フォームプロ 2001	FP-2001 タイプ0	21870	1,988,000	40
		FP-2001 タイプ1	21872	2,620,000	
	フォームプロ 1600	FP-2001 タイプ2	21874	2,816,000	
	フォームプロ 2024	FP-1600	21871	1,318,000	
クラスA泡 関係コーナー	フォームプロ 2024	FP-2024 タイプ0	21994	お問い合わせ ください	41
		FP-2024 タイプ1	21995		
	フォームプロ・タンクレスモデル	FP-2001TL タイプ0	21977	お問い合わせ ください	
		FP-2001TL タイプ1	21978	3,073,000	
	フォームプロ・ユニットモデル	FP-2001TL タイプ2	21979	お問い合わせ ください	42
		FP-1600TL	21976	1,416,000	
		FP-1600UM	21971	2,024,000	
固形浸透 促進剤	パワーフィル DC24V 車両取付型	PF-68	21993	715,000	43
消防車両 機器	シュミックス	FM-SMX	21960	99,600	44
リレーコントロールバルブ	アジャストキャッチ	AL-65L	150501	11,600	47
	スイベルエルボー スーパースイング	AL-65H	150502		
	吸水管用 スイベルエルボー	AS-75SSW	100030	67,100	
		AS-75SW・90	100020		
	タンク停水弁	AS-75SW・70	100050	44,300	48
		YY-65 A型	13030		
		YY-65 B型	13040	209,000	
		YR-65B (ネジ×ネジ)	13044		
		YR-65D(ネジ×差込式)-回転型	13043		
		YR-65E(ネジ×差込式)-スイベル	13045	180,000	
		YR-65F(75ネジ×差込式)-回転型	13041		

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	49	
	中間支柱（一段）	FB-60A	150020	2,500		
		FB-100A	150030	2,800		
	両端支柱（一段）	FA-60B	150000	2,100		
		FA-100B	150010	3,100		
	ドアーキャッチ（A型）	FD-O	150600	3,400		
	二段中間支柱	FB-210A	150050	4,700		
	コーナーエルボ	FB-OC	150040	1,900		
	管そう受け	FK-65	150300	4,400		
	媒介立て	FD-120	60040	10,700		
		FF-120	60020			
	ノズル立て	FS-65	150500	1,300		
	管そう立て	FL-50	150410	2,100		
		FL-65	150400	2,500		
	管そう受け 脱落防止モデル	FK-65X	150310	14,400		
	泡管そう受け 脱落防止モデル	FHF-65X	150340	14,600		
	スタンドパイプ受け 脱落防止モデル	FP-65X	150370	14,500		
ホースライン機器	脈動制御圧力計	PG-40	51845	48,100	50	
		PG-50	51843	50,100		
		PG-65	51841	53,100		
	ウォーターチャージャー	PC-65	130400	114,000		
	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		
		WB-65・65	120060	49,600		
	分岐ボールバルブ	WB-65・50	120030			
		WB-65・40	120020			
ホースライン機器		WB-50・50	120010	53,200	51	
	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スイーベル吐水口媒介	ANS-65MC	50957	40,500	52	
		ANS-50MC	50959			
	MC分岐ボールバルブ	WB-65MC	120070			
	MC吐水口媒介	AN-65MC	50402	25,100		
		AN-50MC	50401			
	マルチコネクト	ANS-50MC	50959			
		WB-50MC	120073	75,100		

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	53	
	スイーベル吐水口媒介	ANS-65	50950	22,700		
	スイーベル中継口媒介	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			
	双口バルブ付きスタンドパイプ 不動型	PS-65DVF	80333	122,000	54	
		PS-65DVF・800	80334			
		PS-65DVF・1000	80335			
	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	80713	79,900		
		PS-65S・800	80711			
		PS-65S・1000	80715	89,500		
	エルボ離脱式スタンドパイプ 不動型	PS-65SF	80721	88,800		
		PS-65SF・800	80722			
		PS-65SF・1000	80723	99,000		
その他機器	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	55	
		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		
	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	お問い合わせください		
		LH-150	180415			
		LH-200	—			
		LH-300	—			
その他機器	ホースキャッチ		150694	8,300	56	
	FHバール		150680	45,500		
	イージークリッカー	HR65	150697	12,400		
		HR50	150698			
	SHO-FLOW®（ショーフロー）	FMT-65・1	13037	261,000	57	
		FMT-65・2	13039	365,000		
	ファイヤーブランケット	YFB-CPX		700,000		
		YFB-EXT-S				
		YFB-EXT-M				
		YFB-LIT			58	
その他機器		YFB-CST				
		YFB-PTR				
		YFB-FST				
	Low Level Strainer（ローレベルストレーナ）	LV-JET-F		295,000		

※ご注文の際には記載の商品コードをお伝えください

※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	プロアイ ライフ・イメージヤー	951-S・IR	130805	2,166,000	61
	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	62
	PROEYE 751S	751S	130651	1,063,000	
	ソナープラス	751-SNR-7	130705	1,634,000	
	ソナープラスマガ	751-SNR-MEGAプラス	130706	1,970,000	63
	PROEYE 1000M	PROEYE-1000M	—	お問い合わせください	
	プロイヤー	PE-100D	130671	133,000	
	プロイヤーアドバンス	PE-100DA	—	448,000	64
	LEDサーチライト	HL-50	130458	販売を終了いたします	
	伸縮棒 3m		130445	83,500	
	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	65
		PC-7002	130474	75,700	
	電源コンバーター	SK-7DX	130459	38,700	
救助機器	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 サーマルイメージヤー	YST103	130984	450,000	
	メッシュ万能タンカ		150690	80,700	66
	メッッシュホースキャリアー		150650	82,100	
	メッ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	67
	MIHARI Wireless (見張りワイヤレス)	MIHARI-WB1	130991	2,285,000	68
		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	
		TFP-50	21421		
メンテナンス用品	スーパービニアシングノズル	SPN-40	21378		69
		SPN-50	21379	323,000	
		SPN-65	21386		
	スーパービニアシングノズル 交換ビット		21395	109,000	
	マグナムストライカー	MS-100	21405	278,000	
		WVN-40	22200		70
	COBRA (コブラ)	WVN-50	22100	452,000	
			22100		
	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	
付録	ホースクリーナー	HCL-50	—	お問い合わせください	
	バルブ シールキット 65吐水ボールバルブ クロ		160405	4,200	
	バルブ シールキット 65吐水ボールバルブ テフバリ		160415	5,800	
	バルブ シールキット 65吸排ボールバルブ		160425	11,600	
	バルブ シールキット 75吸排ボールバルブ		160435	13,800	
	バルブ シールキット 90吸排ボールバルブ		160440	9,000	
	バルブ シールキット 100吸排ボールバルブ		160450	11,000	
	純正メンテナンスオイル	MO-500S	150973	3,500	
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、宅配便等で着払いご送付ください。  
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。

**YONE**  
**5年間保証**

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。



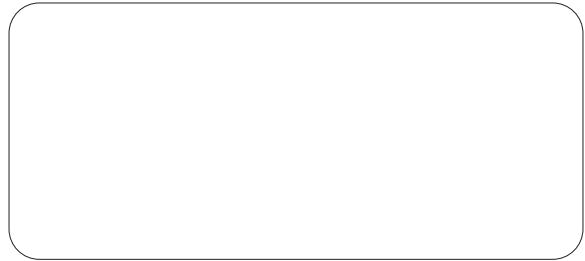
写真提供：中国通信社



写真提供：京都市消防局様

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。





**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>