

ぜん じん み とう

前人已踏



まだ誰も到達していない高みを目指し

新しい発想でより安全な社会づくりに貢献できるよう

粘り強く挑戦を続けて参ります

本年も倍旧のお引き立てを賜りますようお願い申し上げます

令和七年 元旦

Y MAGAZINE (通巻227号) 2025年1月5日 発行

【企画制作】ヤマトプロテック株式会社 Y MAGAZINE 編集室
〒108-0071 東京都港区白金4-5-17-2 [HP] <http://mbs.jp>

非売品

※この冊子は、再生紙を使用しています。

Y | MAGAZINE

防災をもっと身近に… 2025

no. 227



ヤマトプロテック株式会社

～YP-Message～



新規事業の推進、異業種との提携・協業、 技術力の更なる強化で「総合力」を高めます



2025年(令和7年)の新春を迎え、皆さまにはますますご隆盛のこととお慶び申し上げます。また、旧年中は多大なるご支援ご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。

昨年は1月1日に能登半島地震が発生し、石川県及び周辺地域へ多大な被害をもたらし、9月には豪雨も発生したことで、現在においても復興の妨げになっている状況です。また海外においては、ロシア・ウクライナの情勢、イスラエル・パレスチナの問題、米国大統領の就任など情勢の注視が必要となります。

本年は、団塊の世代と言われる人口の多い世代が後期高齢者になることにより、超高齢社会を迎えることで、生産年齢人口の減少及び、医療体制のひっ迫などが起こるとされています。また、2025年問題と言われる、コンピューターのシステム障害などが懸念され、過去のシステムからの脱却を図らなければいけない状況となっております。また大阪・関西万博が開催されるため当社として微力ではございますが消防設備の納入を進め、来場者の方の防災対策の一助になることに貢献できれば幸いです。

当社は、働く人材の確保が難しくなっていくことを見据え、DX化を重要視しております。単純作業やルーティン業務はロボットが行って業務の効率化を図り、会社の財産である貴重な人財は、頭脳を用いて新しいものを開発していく形にしていきます。業務効率化の一環として、CAEでは流体シミュレーション等のソフトを用いた圧力損失や応力の計算・調整・検査を行い、CADにて

3Dでの開発・設計、CAMで3Dプリンタ等を用いて試作から量産までのコスト短縮、生産体制の自動化を推進しております。また本年はPFAS規制に対応するため、消火器、泡消火薬剤等の新薬剤の開発に全力で注力しております。有機フッ素化合物を使用しないゼロフッ素の泡消火薬剤「OF1 FOAM」を皆様にお届けできるようにいたします。以前から展開しております独自技術の消火薬剤「K/SMOKE」シリーズに関しましても、ガス系消火設備の代替として「K/SMOKE GAS」消火システムの大匠認定の取得を進め、人体に安全な消火設備の拡販・普及に努めていく所存です。

最後になりますが、この不確実性の時代であるピンチをチャンスにすべく、新規事業の推進、異業種との提携・協業、核となる技術力の更なる強化などを積極的に推進させ、この難局を全社一丸となり乗り越え、これまで以上にグループの「総合力」を高めていきます。本年度で当社は108年目を迎えます。これもひとえに皆さまのご支援の賜物であり、深く感謝申し上げます。次の120年、130年を見据えた企業戦略を実行してまいります。

今後とも、皆さまには、これからもなお一層のご愛顧、ご鞭撻を賜りますよう心よりお願い申し上げます。

末筆になりましたが、本年も皆さまのますますのご繁栄とご健勝を心よりご祈念し、ご挨拶とさせていただきます。

2025年1月

代表取締役社長 大幸 齊

CONTENTS

- 01 YP-Message
新規事業の推進、異業種との提携・協業、
技術力の更なる強化で「総合力」を高めます
- 03 防災ホットレポート
総本山 醍醐寺
- 07 ニュースプラス1
PFOS等含有泡消火薬剤 設置されていませんか？
- 08 ニュースプラス2
泡消火設備 一斉開放弁の交換を推奨
- 09 ニュースプラス3
ヤマトプロテックのPFAS規制対応
- 11 防災ホットレポート
ヴェ・マン・フィス香料株式会社
- 15 ゆるっとアウトドア防災術
目的や天候に応じてダウンと化繊を使い分ける
- 17 イロハヒケシ
「水鉄砲」も活躍していた、江戸の消火道具
- 19 ニュースプラス4
サンロッカーズ渋谷とオフィシャルパートナー契約を締結
ニュースプラス5
東海道・山陽新幹線に「K/SMOKE」の広告を掲示中
- 20 九星気学×ヤマトプロテック製品
BOSAI 9占い
- 21 VOICE MAIL
- 22 Quiz Y-Town

醍醐寺

開創1150年を迎える世界遺産・総本山醍醐寺に
国宝・重要文化財を守る『K/SMOKE』を納入。

京都市伏見区にある200万坪の広大な境内を擁する総本山醍醐寺は、
2024年に開創1150年を迎える世界遺産の寺院。
長い歴史のなかで火災による被災経験を持つ醍醐寺に、
“自ら消火する”革新的な消火剤『K/SMOKE』を納入しました。



K/SMOKE DEVICE(無線式)



K/SMOKE PANEL



総本山醍醐寺 概要

2024年に開創1150年を迎える当山の歴史は、平安時代初期にまで遡ります。古代、中世から守り続けてきた寺宝は約15万点にのぼり、国宝75,537点、重要文化財430点(※)を擁しています。そして1994年には「古都京都の文化財」として世界文化遺産に登録されました。(※2020年時点)



三宝院



三宝院防災センター



防犯監視盤



金堂・薬師如来坐像(重要文化財)



コンセント盤



コンセント盤



K/SMOKE DEVICE(無電源式)

醍醐寺 川南様コメント

当山にある膨大な数の国宝・重要文化財を守り、後世へつなぐことは我々の使命だと考えています。そのために重要なのは火災対策です。『K/SMOKE』はその一助になるだろうと確信し、導入を決めました。万が一火災が発生した場合、『K/SMOKE』は自動で薬剤を放出するため、人間が介入する時間を短縮できます。さらに、消火後の汚損が少ないこ

とも『K/SMOKE』導入の決め手のひとつでした。これまでも絶えず革新的な試みを続けてきたからこそ、1150年にわたり祈りと文化を守り、伝えることができました。『K/SMOKE』の導入という新たな取り組みで、次の時代へと伝統を継承していきます。

三浦慎建築設計室と協業し、 景観を損なわない『K/SMOKE』を製作

今回、醍醐寺の金堂を火災から守る特別仕様の『K/SMOKE』を三浦慎建築設計室の協力により製作しました。『K/SMOKE』の柔軟な形状を活かして可動式の間仕切りを作り、金堂の荘厳な空気感を損なうことなく効果的な防火対策を実現しています。



茶室として使用



開山堂



分電盤



清龍宮拝殿



分電盤

←三宝院庭園

羅集室

2019年4月にフランスのノートルダム大聖堂が大規模火災に見舞われ、同年10月には日本の首里城でも火災が発生。貴重な文化財が失われる痛ましい火災が続きました。こうした悲劇を防ぐ火災対策として“自ら消火する”消火剤『K/SMOKE』が目玉されています。今回は、世界遺産の醍醐寺に納入することができ、国宝・重要文化財を守る一助を担えたことを大変光栄に感じています。これから日本全国への提供を通じて、文化財保護に寄与していきます。

PFOS等含有泡消火薬剤 設置されていませんか？

一部の泡消火薬剤に含まれているPFOSは、有害性が問題視されて規制の対象になっています。

環境省によるPFOS等含有泡消火薬剤 全国在庫量調査の結果



PFOS含有泡消火薬剤の在庫量

泡消火薬剤中のPFOS含有量

PFOS含有泡消火薬剤の在庫量は全国で185.0万L。
令和2年度の調査時338.8万Lでしたが、令和6年度時点で185.0万Lが残っています。
また、泡消火薬剤中のPFOS含有量は全国合計11.45tとなり、令和2年度の調査時17.82tに対して約64%が残存しています。
施設別でみると、消防機関、空港、自衛隊関連施設では、薬剤量は大幅に減少しており、薬剤の交換が進んでいることが分かります。一方、石油コンビナート等やその他（駐車場）では依然としてPFOS含有の消火設備が設置されています。

調査の詳しい結果は環境省HPをご覧ください

https://www.env.go.jp/press/press_03919.html



PFOS等が含有されている泡消火薬剤が事故等により流出した場合、
届出の義務が生じますのでご注意ください。※流出した際の届出先は、下記より確認できます。

<https://www.env.go.jp/content/000108786.pdf>



泡消火設備 一斉開放弁の交換を推奨

泡消火設備の点検基準・点検要領の改正により、設置後15年を経過した一斉開放弁は、5年で全数を点検する必要があります。この改正に該当するのは、消防法第17条の防火対象物です。

設置後15年を経過した一斉開放弁は耐用年数を過ぎているため、機器の交換を推奨しています。

型 式	型式番号	最大流量 (L/min)
YVB-40	開第24～5号	450
YVB-50	開第23～3号	700
YVB-65	開第24～6号	1200

泡消火設備の一斉開放弁に係わる機器点検および総合点検方法について



2006年以前のパッキン等にアスベストを使用している場合もございます。
元請けとして工事を行う場合は、アスベストの含有の有無について、事前調査結果の報告および作業には資格が必要になります。（厚労省、労働基準監督署）

その他の機器も老朽化が進んでいます！ 一斉開放弁とともに交換をご検討ください。



泡消火薬剤



原液タンク



混合器



流水検知装置



フォームヘッド



感知用SPヘッド

ヤマトプロテックのPFAS規制対応

1. PFAS規制の概要

PFASとは、1万種を超える有機フッ素化合物の総称です。
水や油に対して高い耐性を持ち、熱にも強い特性から、広く産業製品に利用されています。
一方で、一部のPFASが持つ人体・環境への有害性が問題視されるようになり、国際的に規制されるようになりました。

日本国内で規制の対象[※]になっている物質

- ・PFOSとその塩
- ・PFOA若しくはその異性体又はこれらの塩及びPFOA関連物質
- ・PFHxS若しくはその異性体又はこれらの塩

※「化審法」上で「第一種特定化学物質」に登録されている

上記の物質は、一部の消火薬剤にも使用されている場合があります。

3. 当社製 PFAS含有製品の対応

国際的なPFAS規制の流れを受けて、ヤマトプロテックは一部のPFAS含有製品の販売を終了し、代替品をご案内してまいります。

2. PFASを一切含まない消火器

発売中

安全な消火活動を目指し、
有機フッ素化合物を一切含まない製品「OF1
(オーエフワン)シリーズ」を展開します。



OF1
LIQUID
YFX-3

種 別	小型消火器
型 式	強化液(中性) 3L(蓄圧式、鉄製)
型 式 番 号	消第2020~5号
使用温度範囲	-20℃~+40℃
総 質 量	約5.8kg
全 高	約51cm
充てん薬剤量	3L
放射時間(20℃)	約51秒
放射距離(20℃)	3~5m
能 力 単 位	A-1・B-1・C
本消火薬剤は消火器用消火薬剤の特許をもとに環境面に配慮して改良した消火薬剤です。	

消火器

〈販売終了年月〉2025年 9月末

〈最終出荷年月〉2025年12月末

(表1) 当社製消火器 販売スケジュール

種 別	現行品			販売終了時期
	製品名	薬剤量(L)	能力単位	
強化液(中性) 消火器	YNL-M2X(自動車用)	2	A-1・B-1・C	2025年9月
	YNL-3NX(電管用)	3.5	A-2・B-2・C	
	YNL-M3NX(自動車用)	3.5	A-2・B-3・C	未定
	YNL-6X	6	A-3・B-5・C	
ハイパフォーマンス 強化液(中性) 消火器	YNL-8X	8	A-4・B-6・C	
	YNX-1.5	1.5	A-1・B-1・C	2025年9月
	YNX-2.5	2.5	A-2・B-2・C	
	YNX-3.5	3.5	A-2・B-3・C	
機械泡消火器	YVF-3	3	A-2・B-6	2025年9月
	YVF-6	6	A-3・B-12	
	YVF-20	20	A-10・B-20	

製品名	販売年月
なし	
開発予定	2025年6月
YFX-3×1本 (または浸潤剤)	販売中
YFX-3×2本 (または浸潤剤)	
YFX-3×3本 (または浸潤剤)	
YA-10NX	
YA-20X	
YA-50XIV	

泡消火薬剤

(表2) 当社製泡消火薬剤 販売スケジュール

主な 適応火災	薬剤種別	シリーズ名	製品名	販売終了時期	最終 出荷年月	代替品
石油類 火災用	たん白 泡消火薬剤	エアフォーム	エアフォーム310	販売継続	—	—
			エアフォーム610	販売継続	—	—
	水成膜 泡消火薬剤	アルファフォーム	アルファフォーム210R	OF1フォームの発売 準備が出来次第、又は、 フッ素原料の調 達不可の場合	調整中	・通常泡消火設備(準備中) OF1フォーム+泡ヘッド
			アルファフォーム310X			・通常泡消火設備(準備中) OF1フォーム+泡ヘッド ・CXシステムⅣ(仮称)
			アルファフォーム320X			
	合成界面活性剤 泡消火薬剤	プロフォーム	プロフォーム305	販売継続	—	—
			プロフォーム310	販売継続	—	—
ニュープロフォーム			2024年6月 終了済	—	—	
石油類 火災用 水溶性 液体火災用	水成膜泡消火薬剤	アルファフォーム	ニューアルファフォーム	2024年6月 終了済	—	—
	フッ化たん白 泡消火薬剤	マイティフォーム	マイティフォーム3310	2025年6月末 ※設計受諾は 2024年9月まで。 着工が2025年6月 までが条件	2025年 12月末	・エアフォーム ・各危険物向けOF1 フォーム(開発予定) ・粉末消火設備 ・水噴霧消火設備 ・(第三種消火設備)
			マイティフォーム3610			
			マイティフォーム3620			
			ニューマイティフォーム	販売継続	—	—

※代替品は危険物の種類ごとに選定が必要になります。(表3参照)

(表3) 第三種消火設備 対象物別の代替設備

消火設備の区分		泡消火設備	代替設備
建築物その他の工作物		○	粉末、水蒸気、水噴霧
電気設備		—	粉末消火設備
第1類の危険物	アルカリ金属の過酸化物 またはこれを含有するもの	—	粉末消火設備
	その他の第1類の危険物	○	粉末、水蒸気、水噴霧
第2類の危険物	鉄粉、金属粉もしくはマグネシウム またはこれらのいずれかを含有するもの	—	粉末消火設備
	引火性固体	○	粉末、水蒸気、水噴霧、CO2、ハロゲン
	その他の第2類の危険物	○	粉末、水蒸気、水噴霧
第3類の危険物	禁水性物品	—	粉末消火設備
	その他の第3類の危険物	○	水蒸気、水噴霧
第4類の危険物		○	粉末、水蒸気、水噴霧、CO2、ハロゲン
第5類の危険物		○	水蒸気、水噴霧
第6類の危険物		○	粉末、水蒸気、水噴霧

ヴェ・マン・フィス
V.MANE.FILS 香料株式会社

150年以上の歴史あるフランスの香料メーカー
「ヴェ・マン・フィス香料株式会社」の佐久工場に
消火設備を納入。



ヴェ・マン・フィス香料株式会社は、
150年以上の歴史を誇るフランスのトップ香料メーカー。
シャンプーや柔軟剤、飲料や食品などに使用する
さまざまな香料の製造販売、輸出入を手掛ける企業です。
今回は、長野県佐久市に2024年3月に完成した
佐久工場（長野県佐久市）に、
ヤマトプロテックの消火設備を設置しました。



「ヴェ・マン・フィス香料 佐久工場」 の施設概要を教えてください。

佐久工場は、入出荷棟、倉庫棟、工場棟、事務厚生棟の4つの棟からなり、シャンプーや柔軟剤に使用する香料の製造を行っています。

昨今、自然災害が増えていますが、 御社ではどのような防災対策を行っていますか？

工場がある佐久市には、千曲川を中心に30もの一級河川が流れています。そのため水害発生リスクに備えて、各棟の浸水被害を抑えるため止水板を準備し、事務厚生棟には防災関連の装備を備蓄しています。ハザードマップによると、工場北側の一部は100年に一度の大雨で浸水の可能性がある区域。危険箇所は4mの盛土を施し、万全の対策を行っています。



スピーカー



倉庫棟（手動起動装置、復旧弁箱）



制御盤

今回納品した製品

- 粉末消火設備
- 大型消火器
- 小型消火器



倉庫棟内



金田様

危険物を扱う工場内での防火対策や作業するうえで 気をつけていることはありますか？

危険物を取り扱うエリアは、すべて防爆エリアに指定。エリア内で使用する電気設備は、すべて防爆対応機器です。また、圧縮空気を動力にできる場合は、エア駆動の設備を用いています。もちろん、火気厳禁は徹底しています。



消火器

「ヴェ・マン・フィス香料 佐久工場」では
粉末消火設備に選択弁を設けて
工場棟と倉庫棟のニヶ所を一つの貯蔵タンクで
制御しています。

倉庫棟

工場棟

感知器

粉末ヘッド

工場棟内（タンク室天井）



倉庫棟内に設置された粉末消火設備



粉末消火設備外側配管

弊社消防用設備を採用していただいた理由を教えてください。

工場建設を依頼した建設会社のお声掛けで、ヤマトプロテックに消防設備をお任せすることに決定しました。

ヤマトプロテックに対してのご要望等がありますか？

弊社工場では、香料を製造する過程で危険物を扱います。そのため消火設備は工場における最重要設備のひとつです。万が一の際には、ヤマトプロテックの消火設備が命綱となります。工場の安全を守るため、定期点検等、設備の保守に万全を期すよう、お願い申し上げます。



滝沢様

編集室

世界的な香料メーカー、ヴェ・マン・フィス香料株式会社様の新工場に、弊社の消火設備を採用していただいたことを大変光栄に感じています。これからも、危険物を扱う工場の安全を守る高性能な消火設備の普及に努めていきます。

工場を管理するにあたり、 特に気をつけていることはありますか？

事故を起こさないための徹底した安全管理体制を構築し、作業員の安全意識も高めています。各棟に異常が無いのか、点検表を基にマニュアルに沿って毎日点検を実施。一つひとつの作業に最新の注意を払って、安全強化に注力しています。

アウトドア

ゆるっと防災術 Vol. 25

あけましておめでとうございます! あんどりすです。2025年も色々な防災話をゆるっとお届けしたいと思いますのでよろしくお願いします!

突然ですが、皆さんはパウダースノーという言葉聞いたことがありますか? 水分が少なくサラサラして粒子の細かい雪です。雪の水分がないので、雪玉のように丸く固めることができません。そんなパウダースノーは、日本では各地にあるものの、世界的には珍しい現象でもあるため「JAPOW(ジャパウ)」とまで呼ばれていて注目されています。雪が降るためには、湿った空気が必要なのですが、湿りすぎるとパウダースノーにはなりません。偏西風が日本海で水分を補給しつつ高い山にぶつかり、上昇気流になり、乾いた雪が空に舞い、降り積もることができ、つまり海と山が近くにある日本だからこそのパウダースノーなのです。しかも、標高が高く気温が低いため雪はしっかり降るのに、海外のゲレンデよりは標高が低いため交通の便も良く、森林限界も超えていないので広葉樹林の中でも滑走できるという絶妙な条件が揃ったゲレンデに降り積もる雪、それがJAPOWなのです。

冬のお供のダウン。

暖かさのポイントは空気層の断熱効果

日本の絶妙な自然の恵みの豊かさが素晴らしくて、思わず防災のことも忘れて多く語ってしまいました。で、実は今回お伝えしたかったのはこのパウダースノーだと、ダウンを着ていても寒くならないという話なのです。

ダウンは冬の代表的な防寒着ですが、水に弱いという弱点があります。普段は中に充填されている羽毛が空気を多く蓄え、それが「動かない空気層」となります。この「動かない空気層」は熱伝導率が低いため外気の影響を受けにくく、「自然界最強の断熱材」と呼ばれています。ところが、羽毛は濡れると羽を萎めてしまうのです。そのため、パウダースノー以外の湿っぽい雪の時にダウンを一番上に着ていても、濡れてしまえば暖かい防寒着ではなくなってしまうのです。「温暖化の影響で雪が湿っぽくなった」なんて声も聞こえてきますし、同様のことは雨の日でも起こります。先日、都内で野外の防災イベントがあったのですが、小雨だったためダウンを着て濡れている参加者の方もいましたが寒そうでした。

そこで、皆さんに知っておいていただきたいのは、パウダースノー以外の雪や雨の日は、ポリエステルやナイロンなどの化繊(いわゆる化学繊維)と言われる素材も選択肢に入れていただきたいということです。

高機能な化繊素材の防寒着は 日常使いに重宝します

最近、ダウンと同じだけ空気をしっかり蓄える化繊製品も色々なアウトドアメーカーから出てきました。例えば、太さの違う数種類のポリエステルを組み合わせ、繊維間に空気を溜め込めるようにした素材や、通気性が高いのに保温性も高め、肌触りも良い素材など、ハイテク化繊素材が

増えています。

そして、化繊製品はダウンより値段が安いことがメリットです。さらに、私が一番嬉しいと思っているのは、気軽に洗えるところです。ダウンは油を取りすぎないように専用の洗剤で手洗いが推奨されているものが多いです。また、洗濯によって羽が潰れてしまうと空気を溜められなくなってくるので、干し方にも工夫が必要です。乾燥機を使えるものと使えないものもあり、いずれもタグの洗濯表示に従い対応します。洗った後は新品よりもかさ高が減るリスクもあるものの、洗っていないダウンは匂いがこもりやすいので、洗わないで放置ということもできません。手洗いすれば、かなり汚れていることにびっくりするくらいなので、シーズンが終わる時には必ず入念に洗濯します。この点、化繊は普通に他の服と一緒に洗濯でき、室内干しでもすぐに乾くので日常使いしやすいメリットがあります。外出した後にすぐ洗うことができるのでコロナ禍では化繊ばかり着用していました。

目的や天候に応じて ダウンと化繊を使い分けるとグッドです

他方、ダウンの最大の特徴は暖かいけど軽量で、袋に入れて圧縮するとコンパクトになるため、持ち運びに重宝する点です。最近では化繊製品も軽量化されてダウンに匹敵するまでになりましたが、コンパクトさではダウンがまだまだ最強です。

そんな訳で、パウダースノーを楽しむなどの旅行の際には、コンパクトさを重視して、ダウンを選んでみてください。また、雨や湿った雪が予想されるなら化繊を選ぶと安心です。旅先で汚れ

ても気になりません。そして、普段から「寒いからダウンで」という大雑把な選び方ではなく、晴れなのか、雨なのか、雪なのか、というように天候や防寒着の性能の違いを意識して着用していると、日常も災害時も役立ちます。いつもの防寒着が災害時も最大限に力を発揮できるように、その製品の得意なこと、苦手なことをよく知っていただいて、この豊かな日本の自然を満喫してくださいね。

ダウン(羽毛)

<メリット>

- ・暖かい
- ・とても軽量
- ・コンパクトになる

<デメリット>

- ・価格が高め
- ・水に弱い
- ・洗濯は手洗い。性能が落ちる可能性も



化繊製品(ポリエステル等)

<メリット>

- ・水に強い
- ・軽い
- ・価格が低め
- ・洗濯が簡単

<デメリット>

- ・火や熱に弱い
- ・小さく畳めずかさ張る
- ・静電気が起きやすい



PROFILE

アウトドア防災ガイド。阪神大震災被災体験とアウトドア知識を生かし、2003年より講演活動を展開。とりわけ、子育てグッズと防災グッズをイコールにしようというアウトドア流の実践的な内容が好評。
「すぐに実践したくなる」「毎日を充実させるヒントがある」と口コミで全国に広まり、毎年の講演回数は全国で100回以上。
『りすの四季だより』(新報新聞社)等著書多数。また現在『リスク対策.com』にて『防災・減災しずり』をweb連載中。





「水鉄砲」も活躍していた、江戸の火消道具

前回ご紹介した江戸の町火消は、どのように消火活動を行っていたのでしょうか。今回は、当時の火消道具とともに江戸時代の消火活動の様子をご紹介します。

勇敢な纏持ちは火消の花形

現代の火災現場では、消防士長のもと、消防隊、救急隊、はしご隊、救助隊などの部隊が協力して消火活動にあたっています。今のように消防車やさまざまな消火設備がなかった江戸の町では、どのように消火活動を行っていたのでしょうか。

江戸の町火消は組分けされていて、それぞれに担当区域が割り当てられていました。各組は、頭取のもと、頭、纏持ち、はしご持ち、道具持ち、平人（鳶人足）、人足などの階級に分かれて組織を構成。さまざまな役割を担った火消が力を合わせて消火活動にあたっていました。

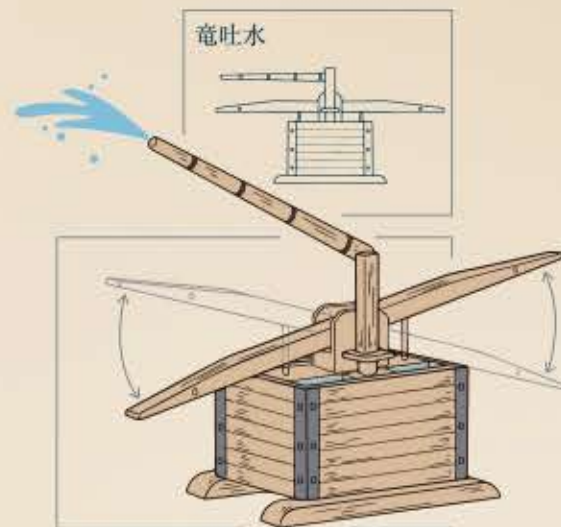
中でも一番の花形だったのは「纏持ち」



です。各組のシンボルである纏は、竿の先に組名を書いた頭と房飾りを付けたもの。元々は戦国時代に戦の際、敵味方の目印として使われていたそうです。江戸時代になって戦がなくなり使われなくなった纏を火消が活用するようになったのだとか。纏持ちは屋根の上で纏を掲げて火災現場の目印とし、火消たちの士気を高めていました。纏は約20キロもの重さがあり、火の粉が舞うなか重たい纏を振りかざす格好な姿は、町人たちの憧れの的だったようです。

水鉄砲や団扇も消火道具？

江戸時代の主な消火道具といえば、「竜吐水」や「水鉄砲」。竜吐水はポンプ式の放水具で、大きな木箱に水を入れて横木を上下させて水を噴出させます。



水鉄砲はその名の通り、水を吸い上げて竹筒から吹き出すもの。必要な水は、木桶に横木を渡して二人で運べるようにした「玄蕃桶」で運搬していました。

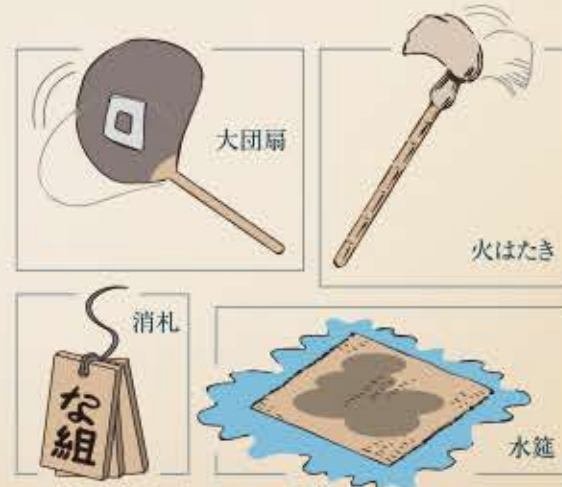


しかし、現代のポンプ車での放水とは水量も水圧も比べものになりません。火の勢いが増してしまうと水での消火には限界があります。そのため、当時の消火は延焼を防ぐことに重きをおいた「破壊消火」が中心でした。

そこで家屋を打ち壊すために使っていた道具が、「刺股」や「鳶口」です。鳶口は、鳶のくちばしのような形の鉄製の穂先を長い柄の先に付けたもの。刺股や鳶口を使って建物を引き倒すようにして破壊し、火災の延焼を防ぎました。

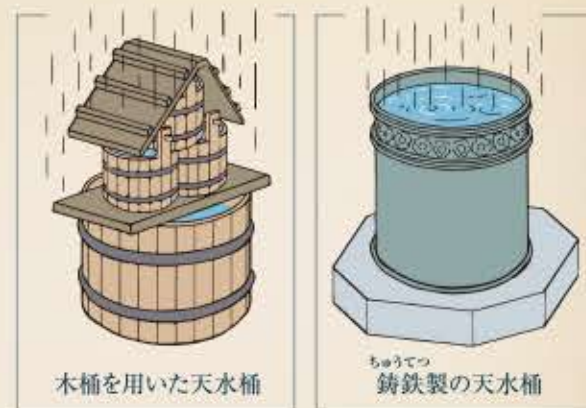


他にも、火の粉を払って飛び火を防ぐための「大団扇」や、火を叩いて消し止めるための「火はたき」、水で濡らした蓑を被せて再発火や延焼を防ぐ「水蓑」などが、当時の主な消火道具でした。火消は火災現場に到着すると、「消札」と呼ばれる組の名前を書いた木札を軒先に掲げて消火を開始。当時の消火道具はどれも火に近づかなければ使えなかったため、火消たちは炎をもとめせず火災現場を駆け回り、命がけで消火活動を行っていたのです。



現代にも受け継がれる「天水桶」に雨水を蓄えて消火に活用

火事が多発していた江戸の町で、防火用水として雨水を溜めて利用していたのが「天水桶」。軒先や町角など、町のあちこちに天水桶が置かれていました。現在もお寺や神社などで、まだ天水桶が見られるところもあります。雨水の利用は近年注目されていて、国も雨水利用を推進しています。雨水を下流に流さず蓄えておき、無駄なく活用しましょう、という取り組み。各自治体でも建物や施設のトイレ洗浄水、消防用水、散水用水などとして雨水を活用する取り組みが活発になっているようです。貴重な資源を無駄にしないという点でも、雨水利用には期待が寄せられています。



江戸は上下水道が整備された水の都

江戸は火事が多いまちとして知られていますが、水の都という側面もあります。徳川家康の時代から上水道の整備が始まり、湧き水を利用した上水を高度な技術を用いて市中に配水していました。また、同じく江戸時代初期には雨水や生活排水を海に流す下水網が市中に整備されていたそうです。当時の下水にはトイレの汚物が流れていなかったのも、下水といえども清潔でした。くみ取り式のトイレに溜まった糞尿は、農家が肥料として買い取っていたため、下水に流されることはなかったのです。火事は多かったものの、上下水道が整備された江戸のまちの暮らしは、なかなか快適だったように思えますね。

サンロッカーズ渋谷と オフィシャルパートナー契約を締結

ヤマトプロテックは、プロバスケットボールチームのサンロッカーズ渋谷と2024-2025シーズン オフィシャルパートナー契約を締結しました。
このパートナーシップを通して、人々の防災意識を高めるために防災の重要性をお伝えしていきたいと考えています。私たちの使命である防災によって、「バスケットボールを通じて全ての人々に夢や希望を与え、地域やコミュニティに新たな価値を創出する」というサンロッカーズ渋谷のクラブ理念を陰ながら支えていければ幸いです。

サンロッカーズ渋谷

プロバスケットボールB.LEAGUE B1に所属する、東京都渋谷区をホームタウンとするチーム。
輝かしい実績を有する日立本社と日立大阪の実業団チームが統合して誕生しました。
2019-2020 天皇杯・全日本総合バスケットボール選手権大会にて優勝した実績があり、Bリーグでの初優勝を目指しています。



サンロッカーズ渋谷のさらなる飛躍を
社員一同、応援していきます！



東海道・山陽新幹線の 乗降ドア付近(デッキ額面)に広告を掲示しております

企業PRの一環として2025年1月1日から31日までの1ヶ月間、東海道・山陽新幹線の乗降ドア付近(デッキ額面)に「K/SMOKE」の広告を掲示しております。



【掲示期間】
2025年 1/1~1/31

【掲示場所】
2、4、5、7、10、11、12、13、14、16号車

九星気学×ヤマトプロテック製品でアナタの運気を占います

BOSAI 9占い

2025 1月~3月

・キャラクターデザイン: 白方はるか ・占い: 幸村麗佳(つるぎ)

この占いは、驚異的中率を誇る九星気学をベースにしたものです。
古代中国で生まれ、日本で独自の発展を遂げました。その占い理論に基づいて決まるあなたのタイプを、9種類の消防・防災設備のキャラクターにあてはめました。
仕事に人間関係に、日々の暮らしに役立ててください。



アナタはどの星?
どのキャラクター?
2次元コードをチェック!!

九星気学の星の対応表と
対応キャラクターの紹介は
2次元コードからご確認できます。

1月~3月のアナタの星の運勢は?

一白水星 スプリング クーラー設備 一白水星 スプ太郎 1月は新しいことを始めるのに吉。でも、危険を感じたら急停止!2月はコミュニケーション運がアップで恋のチャンスも。3月は何かと注目されますが調子に乗らないように気をつけて。	二黒土星 バルブ 二黒土星 バル子 1月は良い噂が広まり、縁談や異性運が上昇。多忙なので体調管理はしっかりと。2月は他人の世話に専心しますが深入りしない。3月は引き立て運があり、公私ともに活躍のチャンス。	三碧木星 火災 報知器 三碧木星 ホーテ三郎 1月は新しいことを始めるのは待って、家族とゆっくり過ごす吉。2月は気力が充実しますが、自己中心的にならず、目上の人への配慮を忘れずに。3月は会食や交流が増えますが浪費に注意。
四緑木星 防 消火設備 四緑木星 あわ美 1月は運気最強ですが、謙虚さや思いやりを忘れずに。2月は趣味に会食に楽しく過ごせますが浪費に注意。3月は停滞感がありますが、守りの時期と心得て柔軟な気持ちでいればOKです。	五黄土星 煙を 消火設備 五黄土星 コナ五郎 1月は仲間や家族と楽しく過ごせそう。ただし、暴飲暴食や人への悪口は注意。2月は運気が波乱気味なので、注意深く現状維持を。3月は運気が盛り返し、どんな場面でも活躍できそう。	六白金星 制御盤 六白金星 制御六助 1月は転職や転居を思いついても結論は後回しで。2月は評価がアップし、学問でも力を発揮。3月は悩みや秘密ができそう。この月の出合いはイマイチなので迷ったら「ナシ」の判断で。
七赤金星 ガス系 消火設備 七赤金星 ガス彦 1月はヒラメキを得て難題解決のチャンス。2月は停滞運ですが、自分磨きには良い時。3月は持ち前の明るさを発揮できませんが、家族第一で丁寧な暮らしをすると運気がととのいます。	八白土星 避難はしご 八白土星 はしご八郎 1月は判断力低下による困難があるかも。没頭できる趣味や頭脳労働は吉。2月は忍耐強さがありますが、危険を感じたら無理せず回避で。3月は過度の期待はダメですが、冷静さが吉報を呼びます。	九紫火星 消火器 九紫火星 しょうかちゃん 1月は家庭・仕事・学問すべて◎。ただ慎重さを忘れずに。2月はさらに大吉に。うぬぼれや感情の爆発を抑えれば好調が続きます。3月も何かと「ととのう」運気なので婚活や商談に良い時期です。

「イロハヒケシ」にあった「奉書火消」の話は面白いですね。書類が届かないと目の前で火災があっても動かないなんて、最初から上手いかわないシステムを構築することは、組織が大きくなると共に出てくる障害なのでしょう。しかし現代日本においても、緊急案件以外では似たようなことがある気がします。システムを複雑にすることで責任の所在を曖昧にするようなことが今も昔も変わらない日本らしいやり方なのかと思ってしまいます。

✉ 福島県 Nさん

【編集室】
阪神淡路大震災で自衛隊の出動が遅れたのは指揮系統の問題だったのは？という議論もありました。緊急事態には臨機応変に対応できる体制を整備することが大切です。

「ゆるっとアウトドア防災術」は、いつも楽しみにしています。また、K/SMOKEの普及がもっと進むといいなあと思っています。

✉ 京都府 Yさん

【編集室】
「ゆるっとアウトドア防災術」は、ためになる情報満載で人気のコンテンツです。今後の記事もお楽しみに！『K/SMOKE』は、今回の「防災ホットレポート」でも設置事例をご紹介しましたが、消火による汚損のない設備として注目していただいています。これからも更なる普及を目指します！

いつもクイズを楽しみに購読させていただいております。なんとガシャポンで消火器のミニチュアが出るとは!! ホースや車輪が動くなど細かい細工があるようで気になりました。見つけたらコンプリート目指して頑張ってみます★

✉ 山口県 Tさん

【編集室】
ミニチュア消火設備はリアルを追求していて、限りなく本物に近い再現度です。ぜひ全種コンプリートして、スタンドや収納ボックスに消火器を設置してみてください！

今回(no.226号)の「まちがいさがし」、E柄の3カ所の違いはすぐわかりましたが、B柄の2カ所が苦勞しました。そして開いた本の中の文字列に発見！今回の作者、なかなか「やりますね！」

✉ 愛知県 Iさん

【編集室】
「Quiz Y-Town」の問題は、いつも同じ担当者が考えています。嬉しい感想に、作者も大喜びです。編集室でも毎回挑戦していますが、正解にたどり着けなくて頭を抱えることも(笑)。でも間違いを発見できたときのスッキリ感がたまらないですね！これからも楽しくクイズに挑戦してください。

毎年、東京消防庁の出初め式をYouTubeで見えています。「イロハヒケシ」を読んで、大工のような服を着た人たちがはしごの上でアクロバティックなことをしている様子の理由がわかってすっきりした気分です。

✉ 島根県 Hさん

【編集室】
今年の出初式もご覧になったでしょうか。東京消防庁の出初式で「はしご乗り」を披露しているのは、江戸消防記念会の方々です。使用しているはしごは青竹で作られていて、その高さは6.5m！危険と隣り合わせの高所でのパフォーマンスは見ただけでハラハラしますが、精悍な姿が格好いいですね。

たくさんのおたより
お待ちしております！



本誌へのご意見感想や防火防災のひと工夫・体験談のあれこれをお寄せください。掲載させていただいた方にはオリジナルグッズをプレゼントいたします。ハガキまたは当社ホームページ(Y-MAGAZINEページ内)の送信フォームよりお送りください。



ピースさがし

バラバラになったピースを元の絵にあてはめて正しいピースは1つしかありません。A~Fの中から**絵柄の正しいピースを1つ**探し出してお答えください。(印刷による汚れやカスレは違いには入りません) ???



応募方法

ハガキにクイズの答えと、住所・氏名・年齢・職業・本誌へのご意見・ご感想をご記入のうえ下記宛にお送りください。

〒108-0071
東京都港区白金台5-17-2
ヤマトプロテック株式会社
Y-MAGAZINE編集室 Quiz Y-Town 係

正解者の中から抽選で数量限定住宅用消火器「YAMATO SAKURA」をプレゼント！

当選者の発表は、賞品の発送をもって代えさせていただきます。当選結果に関する電話やメールでのご質問にはお答えできませんので、ご了承ください。

前号クイズの答え

E

WEBからも応募が
出来るようになりました。是非ご利用
ください！



<https://www.yamatoprotec.co.jp/contents/magazine/form/>

クイズの切りは2月1日(当日消印有効)
正解は次号発表します。

※お送り頂きました個人情報につきましては、クイズの当選に関する対応以外には使用いたしません。

編集室

新年あけましておめでとうございます。2025年は乙巳(きのとみ)。脱皮を繰り返して成長する蛇は、生命力を象徴する縁起のいい生き物とされ「再生と変化」を示します。また、金運や財運を呼び込むとも言われ、抜け殻を財布に入れていけると金運アップになるのだとか。古い殻を打ち破って生まれ変わり、強く成長していける年になりますよう願っています。