



火の安心を、つくろう。
Wishing for Your Safety

消防法令に基づいて設置されている

旧規格消火器は 2021年12月31日 までに交換が必要です



適応火災のマークが文字表示の
消火器は、新規格消火器に
2021年12月31日までに交換し
てください！



消防法令に基づいて消火器の設置が義務付けられている建物等で、2011年1月1日の規格省令改正により既に型式が失効している消火器を継続的に設置できるのは**2021年12月31日まで**です。

2022年1月1日以降は、型式が失効した消火器の設置は認められませんので、計画的な交換・リサイクルをお願いいたします。

(一社)日本消火器工業会によると、1983～2010年製は**約1,500万本**残存していると推計しております。

Yまがじん (通巻212号) 2021年4月1日発行

【企画制作】ヤマトプロテック株式会社 Yまがじん編集室 〒108-0071 東京都港区白金5-17-2
ホームページ <https://www.yamatoprotec.co.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… 2021

no. 212



ヤマトプロテック株式会社

～YP-Message～

春に思う、植物に見る数学の法則

寒さがやわらぎ、気持ちが軽やかになる季節となりました。皆さん健やかにお過ごしでしょうか。

春の訪れをいち早く察知するのは、野山や街の植物たちです。緑鮮やかな新芽や草木の花が咲く様子を見ていると、生命の不思議を感じます。花には、赤、オレンジ、ピンク、黄、青、紫…とさまざまな色がありますが、これは虫を引きつけて花粉を運んでもらい、受粉するためなのだとか。虫たちにアピールするための美しい色に、私たち人間も目を奪われてしまいます。しかし、植物の魅力は花の美しさだけではなくありません。私が特に心惹かれるのは、植物が持つ幾何学模様。自然界に多く見られるというフィボナッチ数列の数が、花びらや果実には潜んでいるのです。フィボナッチ数列とは、1、1、2、3、5、8、13、21…というように、前に並ぶ2つの数を足した合計を並べた数列。これを図形で表すとらせん状になり、松ぼっくりの模様やひまわりの種の並び、花びらの枚数もフィボナッチ数列の規則と同じなのだとか！

「宇宙は数学という言葉で書かれている」とガリレオが言ったそうですが、植物のデザインを見ているとまさにその通りだと思わされます。

フィボナッチ数列を意識してみると、野菜や果物も今までとは違って見えて、買い物や料理が一段と楽しくなります。最近、形が気に入ってよく購入しているのが、幾何学的な造形の素晴らしいさうとりしてしまう、「ロマネスコ」というアブラナ科の野菜。カリフラワーの仲間で、花のつぼみがらせん状に集まったクリスマスツリーのような「花蕾」が、さらにらせん状にどんどん連なっています。じっと眺めていると花蕾の渦に吸い込まれそうな感覚になるほど。食べ方はカリフラワーやブロッコリーと同じで、小房に切り離して塩ゆでにしたり炒めたりして、サラダやパスタと楽しめます。緑色が鮮やかで見た目も可愛いので、料理のいいアクセントになる野菜です。春の食卓を見た目も華やかに彩ってみてください。

それでは、Y-MAGAZINE・春号をお楽しみください。

CONTENTS

- 01 **YP-Message**
春に思う、植物に見る数学の法則
- 03 **防災ホットレポート**
国家公務員共済組合連合会
『虎の門病院』にさまざまな消火設備を納入
- 06 **ジオラマ辞典 最終回**
風力発電機を守る消防設備
- 07 **ニュースプラス1**
●泡消火設備の点検基準が改正されます
- 08 **製品紹介**
●紫外線の力で強力除菌『UV エアクリン』
- 09 **ゆるっとアウトドア防災術**
行動を狂わす“正常性バイアス”とは？
- 11 **製品紹介**
●住宅用消火器『YAMATO SAKURA®』
- 12 **南久美子のほっ!とワールド**
- 13 **VOICE MAIL**
- 14 **Quiz Y-Town**

DISASTER PREVENTION HOT REPORT

防災ホットレポート

国家公務員共済組合連合会

『虎の門病院』にさまざまな消火設備を納入



スプリンクラーヘッド

今回納品した設備

- 特定駐車場用泡消火設備『CFシステム』
- スプリンクラー設備
- 移動式粉末消火設備
- 消火器



移動式粉末消火設備



泡水溶液ヘッド『CFシステム』



ポンプ室



スプリンクラーアラーム弁室

DISASTER PREVENTION HOT REPORT 防災ホットレポート

東京都心の高機能病院として設立された『虎の門病院』は、さらなる高度医療の充実と、国際水準の医療提供を目指し、2019年5月に超高層病院として生まれ変わりました。

このリニューアルにともない、ヤマトプロテックの消火設備を納入。虎の門病院の施設環境課のご担当者に、さまざまなお話を伺ってきました。



施設概要を教えてください。

新病院は虎ノ門二丁目地区再開発事業として旧国立印刷局の跡地に建設され、隣接する旧病院の跡地にはオフィスビルの建設が予定されています。近年、日本を訪れる外国人が増えていることや、2021年には東京五輪の開催を控えていることから、外国人が安心して通院・入院できる「医療の国際化」を目指した病院です。「国内の外国人への医療提供」と、アジア諸国など「海外からの患者さんの受け入れ」の2本柱で国際対応を強化していきます。

新病院の特長を教えてください。

当院は東京都の「災害拠点病院」として、災害医療の提供に向けた取り組みに力を注いでいます。隣接地に建設予定のオフィスビルには、ヘリポートを整備し、大規模災害が発生した際には有効活用する予定です。ヘリポートは救急搬送に、研修センターと講堂は災害時負傷者の収容や治療の拠点として



活用。万が一の災害時に期待される医療拠点としての機能を果たします。

施設管理で気をつけていることを教えてください。

病院にとって大切なのは、「医療安全」と「感染対策」を徹底することです。これらを確保するために、施設環境課ではインフラ設備の維持管理を重視しています。平常時はもちろんのこと、火災や地震、台風などが発生した場合でも、24時間365日いつでも病院が安全に稼働できる体制を整えています。



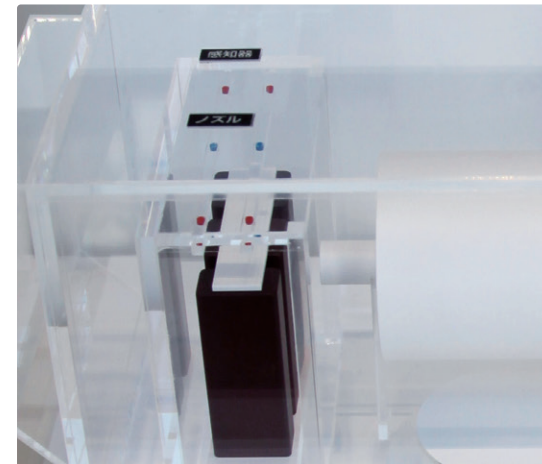
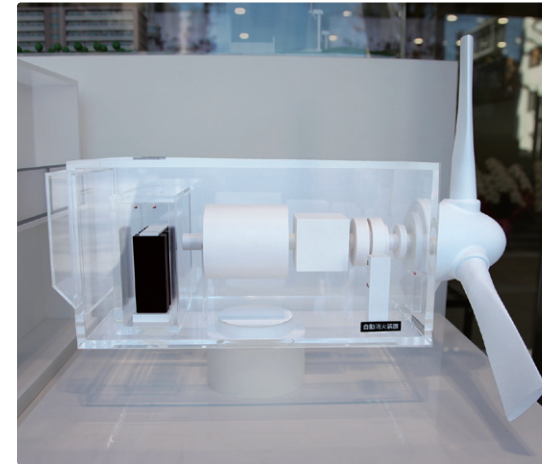
編集室

国内だけでなく外国人も含めた多くの人々の命を守る虎の門病院様に、弊社の消火設備を導入していただき大変光栄に思います。さまざまな人々の安心・安全を守るために、これからも高性能な製品を提供し、設置空間に最適なお提案ができるよう努めてまいります。



ジオラマ辞典 最終回

ヤマトプロテック東京本社1階ロビーにある巨大ジオラマでは、街のあちこちで人々の安全を守っている当社の消防設備をピックアップし、紹介しています。



風力発電機を守る消防設備

『自動消火装置エイブル』

火災感知用サーミスタで火災を感知し、ブザー鳴動と表示で火災発生をお知らせ。起動用のガス発生器を作動して消火する全自動消火システム。消火薬剤はHFC-227ea (FM-200)を使用しています。



『エアロゾル消火薬剤 K/SMOKE』

消火成分を煙で放出し、化学反応によって瞬時に燃焼を抑制。軽量・小型設計で狭い場所にも取り付けやすく、少量の薬剤で確実に消火します。



本体(電源式)



感知器



制御盤



泡消火設備の点検基準が改正されます

現 状

泡消火設備においては1年に1回泡放射を行い、発泡倍率、混合率等が設計図書に基づく範囲内であることを確認する必要があります。



改正案

泡消火設備の総合点検において、フッ素化合物の含有にかかわらず泡放射点検が免除され、サンプリング検査の措置により点検項目を確認する方法が策定されます。

※上記の他に一斉開放弁の点検方法が改定予定。
詳細は判明次第ご案内いたします。

泡消火設備を安全に使い続けるためのヤマトプロテック推奨製品

泡消火設備放射点検用の試験液体
『エコブルー』

水による放射点検では確認できない
混合器の性能点検が可能。
規定濃度の泡水溶液が得られることを
確認できます。



経年変化試験用
『泡消火薬剤サンプリングキット』

検査用の薬剤を入れる専用容器『泡
消火薬剤サンプリングキット』とサンプル
採取を安全に行うための『試料採取用
の保護具セット』をご活用ください。



NEW! 紫外線の力で強力除菌

紫外線除菌器『UV エアクリン』

本体下部から空気を取り込み紫外線の力で除菌し、空間を清潔に保ちます。設置工事不要で、電源があればすぐにお使いいただけます。



PS
E 電気用品安全法(PSE)の技術
基準に適合した製品です。

Product 《製品紹介》 Introduction



病院・クリニック



オフィス・会議室

紫外線の力で、空気を清潔に。

UV AIR CLEAN



飲食店



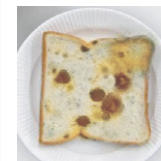
更衣室

品 番	YUV-15L	有 効 体 積	60m ³ (2時間使用)
定 格 電 圧	AC100V	定格消費電力	30w / 25w
質 量	約8kg	サイズ (mm)	600×φ200
ランプ寿命	6,000時間 ※1日最大16時間で 1年使用可能	価格(税込/送料込)	79,800円

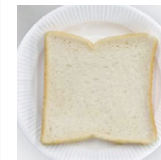
※写真はイメージです。

除菌効果99.9%

除菌器OFF

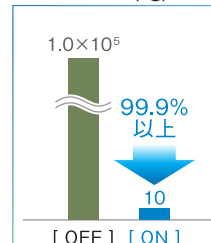


除菌器ON

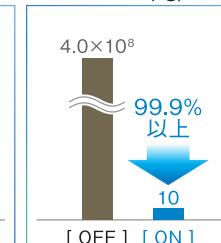


パンをアクリルケース内に置き、UV エアクリンの有無でカビの発生状況を比較*。

カビ数(/g)

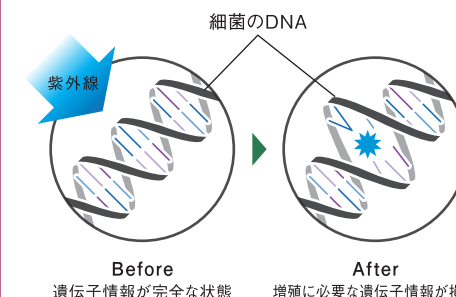


酵母数(/g)



紫外線による除菌のしくみ

紫外線照射により、空気中の細菌の細胞核にあるDNAを損傷させ、生態維持・増殖ができないよう不活性化します。



※試験期間:6日間/分析試験機関:(株)ケイ・エス分析センター(分析結果報告番号X-015797)

アウトドア

ゆるっと防災術 Vol. 10

春もたけなわ、山歩きの楽しい季節になってきましたね。こんにちは、あんどりすです。みなさま、登山は好きですか？ 苦しいから好きじゃないと思っている方がいたら、ゆるっと登山もおすすめですよ。自分のペースよりも速く歩いてしまうと疲れやすいので、花を楽しみながら、ゆっくり歩くことも試してみてください！

遭難原因の1位はベテランも陥る「道迷い」

でも、花に見とれてよそ見をしていたら、心配なのは道迷いです。実は年間2,000人ほどが山で遭難していますが、その人数はコロナ禍でも大きく減っていません。そして、遭難というと滑落や雪山を想像するかもしれませんが、遭難原因の1位は「道迷い」なのです。「なーんだ道迷いか」とは絶対思わないでください。山岳遭難分析の第一人者の羽根田治さんが書いた『ドキュメント 道迷い遭難（山と溪谷社）』という本があります。これは道に迷いながらも生き残った方の記録なのですが、ベテランの登山者も含め、多くの人が吸い寄せられるように間違った行動を取ってしまい事態を悪化させていくのです。まるで取り憑かれたように間違ってしまう話は怪談のようでもあります。

登山では道に迷った時の鉄則があります。それは、「迷ったら引き返す」「迷ったら下ってはいけない」というものです。日本の山の多くは下ると沢に出ます。沢の道は木が生い茂っているわけでもなく、視界が開けて歩きやすそうに

見えがちです。でも、多くが滝で行き止まります。そこで、無理をして滝を降りて命を落とす事も多いのです。運良く降りられたとしても、さらに滝が続き、引き返そうにも引き返せない進退極まる状況になってしまいます。

さらに、なぜか鉄則が分かっているベテランであっても、下ってしまうのです。「明日は仕事だから今日中に麓に行きたい」とか「あの赤い色は麓の民家に違いない」とか、事実を見つめず都合の良いように解釈したりして、下る誘惑に抗えなくなっていくのです。そして、一度判断を間違えると視野が狭くなり、「どう考えても命に関わるのでは」と思うのに、滝を飛び降りてしまったりしています。

しかも、もっと怖いと思う事があります。道迷いを体験された方はパニックになってというよりも、冷静に間違えているのです。「迷った時は沢を下ってはいけない」という看板が何度も出てくるにもかかわらず、「元に戻るよりこちらの道のほうがいい」と思い込んだ人もいます。詳しくは『ドキュメント 道迷い遭難』を読んでいただければと思うのですが、なぜ人はそんな状態になってしまうのでしょうか？

※警察庁の統計データから。

行動を狂わす“正常性バイアス”とは？

羽根田さんは、次の3つが原因と分析されています。「人が持つ楽観的な性質が未来を過小評価する」「非常時でも正常時と同じと扱いたい

“正常性バイアス”によってリスクを回避できなくなる」「決断を避け問題を先送りする事によりリスクが積み重なる」ということです。登山の話ですが、なんだか人生とか、日々の焦った時とか、非常時の行動とかと同じで耳が痛い話です。

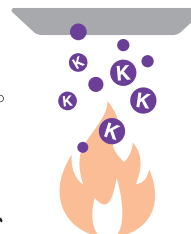
この正常性バイアスですが、事例として有名なのが200名近くの犠牲者が出た韓国での地下鉄火災です。現場で撮影された写真には、煙が充満する車内で逃げることもなく座っている乗客の姿があり、これは正常性バイアスのせいではないかと指摘されています。火災の時、非常ベルが鳴ってもすぐ消火や避難行動をせず、何もしていない人の心理状態が正常性バイアスで説明されることがあります。非常ベルだけでは人は動きにくく、誰かが「火事だ!」と叫んだとか、自分が火を見たとかの2つ以上の事実を認識してやっと人は動けるという意見もあります。

そのため、登山の道迷いの対策では、正常性バイアスに囚われないように、自分に言い聞かせるためにも、分岐点では指差しと声を出して確認するなどの対策が勧められています。また、地図だけでなく、電波が届かない場所でもGPSが使える登山アプリも勧められています。つくづく思うのは、人は危機に弱いということです。冷静だと本人が思っている、視野狭窄によってどんどん間違ってしまうこともあるので、登山でもアプリなどの最新技術のサポートに頼る動きがあるのです。

自ら消火する防災商品も人をサポート

ここで最近、私がパーソナリティをしているラジオ番組「防災四季だより(FM西東京)」や防災の講演で紹介して、反響が多いヤマトプロテック

の新品を思い出しています。読者のみなさまはご存知ですね! 世界初の“自ら消火する”革新的な建材「K/SMOKE PANEL(ケースモークパネル)」です。京都アニメーションの放火など、痛ましい放火事件がありますが、ガソリン放火の場合、短時間で火が燃え広がります。こんな時、“自動で建材そのものが消火してくれたら”という想いから開発されたのがこの商品です。自動で消えるので人が正常性バイアスに囚われる余地がないので凄いです。シート状だから様々な場所に設置できます。登山の道迷いも火災の消火も、人を助ける技術は進んできたと思う昨今です。でも、だからと言って油断しないようにしたいですね!



カリウムが燃焼サイクルを断ち消火。



▲コンセプトムービー

薄いシート状の建材。300℃を超えると自動的に消火薬剤(エアロゲル化したカリウム)が放出され無人で消火。

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』(新建新聞社)等著書多数。また現在「リスク対策.com」にて『防災・減災りす便り』をweb連載中。





Product 《製品紹介》 Introduction

お部屋に春の華やぎを届ける

住宅用消火器『YAMATO SAKURA®』

YAMATO SAKURA®は落ち着いたカラーで住空間にさりげなく溶け込む、今までにないデザインで人気の住宅用消火器です。上品なカラー&デザインの軽量コンパクトボディで、趣きのあるマット調の5色からお好みのカラーをインテリア感覚で選べます。桜の開花に合わせて、是非お住まいにも設置してください。



数量
限定



Ai



Zouge



Kuri



Seiji



Beni



YTK-1S	
薬剤容(質)量	1.0L(1.19kg)
総質量	約2.35kg
放射時間(20℃)	約21秒
放射距離(20℃)	3~6m
使用温度範囲	-20℃~+40℃
型式番号	消第29~3号

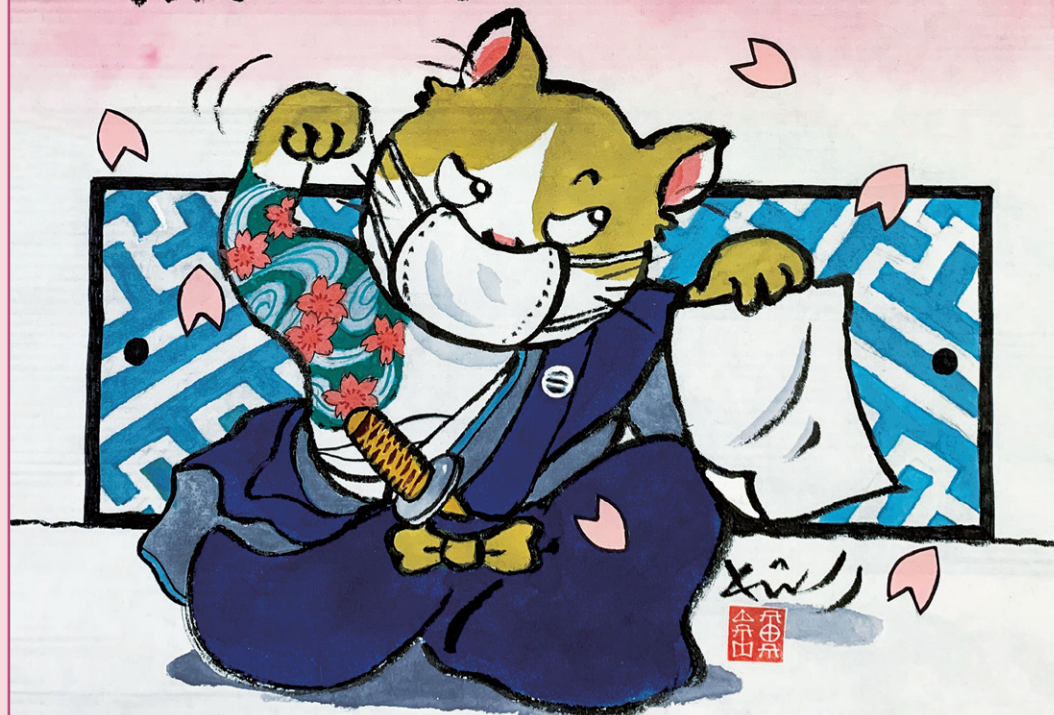
消火後の掃除が簡単!
薬液に触れても安全!
強化液(中性)消火器!



※写真はイメージです。

南久美子の ほっ! とワールド

待ちました!
『K/SMOKE PANEL』
登場!
防火のワフテンだぜ!



PROFILE

京都市出身 京都市在住 笑いで心と身体を癒すユーモアセラピストとして各地で作品展・講演を開催中
*(公社)日本漫画家協会会員 NPO法人癒しのほっ代表 *著書「今日はいいいことありそうだ」(光村推古書院発行)など



ボイス・メール

VOICE・MAIL

コロナウイルスに振り回された1年でした。私は家族が田舎に住んでいます。田舎と都会では人口は違いますが、高齢者施設が多い田舎では消防設備が一番大事だと思います。高齢の家族が10年間施設でお世話になっていることもあり、消防設備の設置場所に目がいきます。新製品の紹介、いつもありがとうございます。

✉ 岐阜県Kさん

【編集室】

住宅火災の被害者をみると、その多くが65歳以上の高齢者です。火災を感知して自動消火するスプリンクラーシステム、火災発生を早期に知らせて逃げ遅れを防ぐ火災警報器、初期消火に役立つ消火器など、様々な消火設備や警報設備などの設置は命を守るためのもの。人々の安全を守るため、消火・防災設備の普及にもこれからも努めていきます。

いつも楽しく読ませてもらっています。読むたびに、防災に関しての意識が高まります。まずは消火も大事ですが、日頃からの火災予防に努めたいと思います。

✉ 岩手県Fさん

【編集室】

ご愛読いただきありがとうございます。火災が発生させないのは何よりも大切なこと。火の始末に気をつけるのはもちろん、放火被害を防ぐため建物の周りに燃えやすい物を置かないことや、電気機器を正しく使うことなど、気をつけることはたくさんあります。また、万が一火災が発生した場合の避難経路を確認しておくことも大切です。防災情報についても発信していきたいと思いますので、これからもご愛読ください。

自ら消火する建材はどんどん普及して欲しい商品です。建基法上の準不燃材料の認定を受けたり、消防法の防災性能の認定を受けたりすることで、内装仕上げ剤として、またインテリア部材として、法令上必要なものであり、かつ上乘で消火性能まであるという画期的なものになることを期待しています。もし火事になっても燃え広がらないのであれば、どんなに心強いことか。楽しみにしています。

✉ 千葉県Sさん

【編集室】

前向きなご提案ありがとうございます。自ら消火する建材『K/SMOKE PANEL』が、スタンダードな建材としてあらゆる建物の安全を守れるようになることを私たちも願っています。火災予防に努めるとともに、万が一火災が発生した際にも被害を最小限に抑えられる製品を開発できるよう努めますのでご期待ください。

『K/SMOKE LIQUID』の記事を読んで、リンに発火を抑制する効果があることを初めて知りました。火災はふとした不注意で起きるもの。これからも良い製品をつくってください。

✉ 埼玉県Mさん

【編集室】

『K/SMOKE LIQUID』の主成分は、水、カリウム、リンの3種類。リンは自然界にも存在する成分です。化学反応により消火する『K/SMOKE』シリーズに使われているエアロゾル消火薬剤は、その一連の研究開発成果が火災科学の進歩発展に貢献する優秀な業績と認められ、「日本火災学会技術賞」を受賞しました。今後も火災防止に貢献できる新しい技術の開発に力を注ぎます。

我が町福岡!福岡空港の新ターミナルビルに消火設備を納入されたんですね。窒素ボンベ室やスプリンクラーボンベ室は圧巻の光景です。近年は自然災害のほか、大規模災害等も多くなっているように思います。大切な命や設備、情報など失いたくないものをしっかりと守れるよう、これからも活躍をお願いします!

✉ 福岡県Fさん

【編集室】

Fさんの地元福岡の施設に、人々の安全を守るための設備を設置できたことを嬉しく思っています。ご指摘の通り、災害で失われるのは人命ではありません。大切な財産や設備、貴重な情報などもしっかりと守れる製品を提供することで、安心して暮らせる安全な社会づくりに貢献していきたいと考えています。



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。

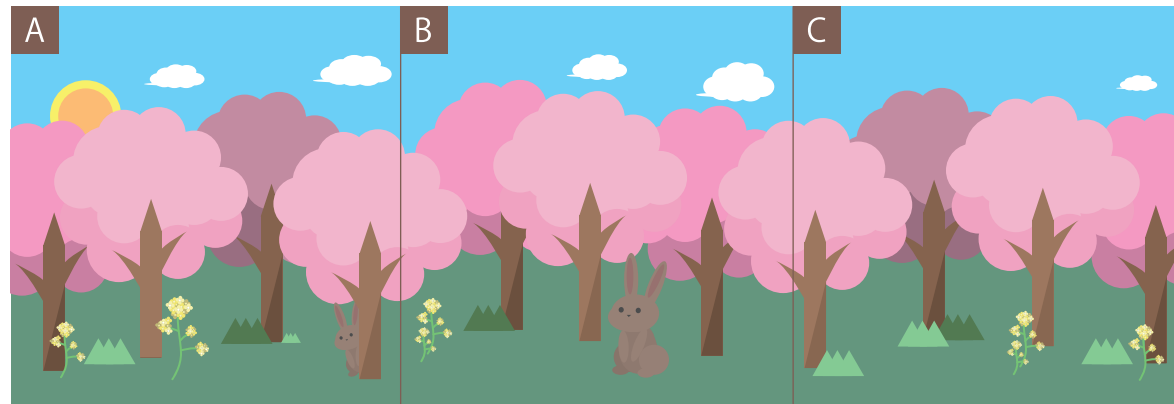
Quiz
Y-Town

まちがいさがし

上下に同じ絵がありますが、下の絵には上と異なる部分が8カ所あります。

まちがいの数が一番多いブロックはA～Cのどれでしょう?

(※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

H

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!



クイズバ切りは5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

日ごとに暖かくなり、寒さが緩むとともに心もほどけていくような春。しかし、防災意識を緩めるのは禁物です。3月から5月は火災の発件数が増加する時期。春は空気が非常に乾燥しているうえ強風が吹くことが多いため、火が燃え広がりがやすいという危険な季節でもあります。油断することなく、気持ちを引き締めて防災意識を高めていきましょう。