

<報道関係者各位>

K/SMOKE GAS 優良消防用設備等表彰を受賞

～新明和上野ビルに設置したエアロゾルガス消火設備「K/SMOKE GAS」が
消防庁長官表彰に選定～

ヤマトプロテック株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長 COO：大幸 斉）は、新明和工業株式会社（本社：兵庫県宝塚市、代表取締役 取締役社長：櫛原 敬士）の新明和上野ビル（東京都台東区）に設置したエアロゾルガス消火設備「K/SMOKE GAS」が、令和 8 年度「優良消防用設備等表彰」を受賞したことをお知らせいたします。今回の表彰では、新明和工業株式会社は設置者として、当社は開発者・設計者・施工者として、それぞれ受賞者に選定されました。

■概要

「優良消防用設備等表彰」は、消防庁が実施する消防設備関係功労者等に係る消防庁長官表彰の一つです。消防用設備等、特殊消防用設備等その他これらに類するもののうち、高度な消防防災技術によって防火対象物の防火安全性能の向上に資するもので、他の模範となる優れたものを表彰します。

表彰式は、2026 年 10 月 23 日に明治記念館で開催され、新明和上野ビルに設置されたエアロゾルガス消火設備「K/SMOKE GAS」が受賞しました。

■受賞対象となった取り組み

ヤマトプロテックが開発したエアロゾルガス消火設備「K/SMOKE GAS」を、新明和工業のパーキングシステム事業部の拠点である新明和上野ビルの機械式駐車設備「エレパーク®」に導入しました。同設備は、2025 年 12 月 11 日に、当該施設への設置について消防法第 17 条第 3 項に基づく総務大臣認定を取得しています。

■エアロゾルガス消火設備「K/SMOKE GAS」について

現在、消防法で定められたガス系消火設備が、多くの防火対象物で使用されています。しかし、誤放出による死亡事故(二酸化炭素消火設備)、高い環境負荷といった課題が指摘されており、安全性の高い代替技術が求められてきました。

その中で、「K/SMOKE GAS」は有害ガスを一切発生させず人体安全性が高いことに加え、地球温暖化係数・オゾン破壊係数もゼロという優れた環境性能、そして高い消火能力を同時に満たす、国内初のエアロゾルガス消火設備として開発されました。

 **K/SMOKE^{GAS}**

■「K/SMOKE GAS」の特長

▶特長 1 人体に安全

世界で初めてカリウム主成分の人体に無害な薬剤を使用

▶特長 2 環境に優しい

地球温暖化係数・オゾン破壊係数共にゼロ。既存の消火薬剤と比較して少量で同等以上の消火能力を有するため、消火剤による環境負荷や使用後の汚損が少ない。

▶特長 3 施工・メンテナンスの負担と工期を大幅削減

ボンベや配管が不要。設備が簡略化され、施工・メンテナンスの負担が大幅に低減。

※制御盤・起動容器などのスペースは必要です。

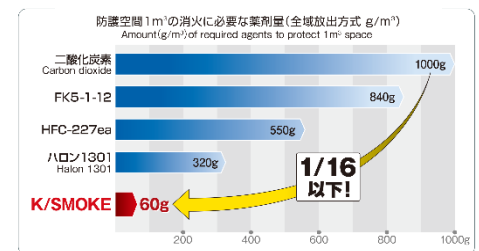
▶活用イメージ

商業施設の機械式駐車設備やオフィスのサーバーールームなど、消防法に基づきガス系消火設備が設置されている場所での使用を想定しています。

エアロゾル消火薬剤の成分比較

有害物質	K/SMOKE	他社製品
シアン化水素 (HCN)	0 ppm	98.0 ppm
一酸化窒素 (NO)	0 ppm	0.97 ppm
二酸化窒素 (NO ₂)	0 ppm	1.08 ppm
アンモニア (NH ₃)	0 ppm	58.3 ppm

既存消火装置との消火能力比較



会 社 名：ヤマトプロテック株式会社

創 業：1918（大正 7）年 1 月 17 日

本 社：東京都港区白金台 5-17-2

資 本 金：9,900 万円

代 表 者：代表取締役社長 大幸 斉

事業内容：消火装置・火災警報装置・避難誘導装置・公害防災関係・管工事・電気工事等の設計、
施工監理及び維持管理・建築設計、施工及び監理・消火器具機械・消火剤の製造及び
販売・防犯設備・その他関連ある付帯事業一切

U R L：<https://www.yamatoprotec.co.jp/>

関連会社：国内 8 社 / 海外 4 社

従業員数：ヤマトプロテック：381 名 グループ連結：744 名（2026 年 1 月 1 日現在）

売 上：ヤマトプロテック：359.9 億円 グループ連結：399.2 億円

経常利益：ヤマトプロテック：67.6 億円 グループ連結：73.2 億円

◇ 本リリース及び商品に関するお問合せ先 ◇
 ヤマトプロテック株式会社 広報担当：市川、酒井
 TEL：03-3446-7153 Mail：TKT10@yamatoprotec.co.jp