

2024年10月16日

地域の活性化および火災事故撲滅に貢献！
煙式と一酸化炭素(CO)センサで火災をいち早くお知らせ
「一酸化炭素検知機能付き火災警報器 PLUSCO」
愛媛県伊予市のふるさと納税返礼品として採用

株式会社山善（本社：大阪市西区、代表取締役社長：岸田貢司）が販売する、新コスモス電機株式会社（本社：大阪市淀川区、代表取締役社長：高橋良典）の「一酸化炭素検知機能付き火災警報器 PLUSCO(プラシオ)」が、愛媛県伊予市のふるさと納税の返礼品になりました。



「一酸化炭素検知機能付き火災警報器 PLUSCO」は、煙センサと一酸化炭素(CO)センサの両機能が搭載された住宅用火災警報器です。一酸化炭素 100ppm を検知すると、LED 点滅と音声で一酸化炭素注意報をお知らせするとともに、煙センサの感度を自動的に 2 倍に引き上げ、火災をいち早くお知らせします。一酸化炭素は、無色無臭で人の五感では気づくことができないうえ、少量でも吸い続けると「体が動かない」「意識を失う」などの症状が起き、最悪の場合は死に至る危険なガスであるため、一酸化炭素検知機能付きの「PLUSCO」が有効です。

当社は、新コスモス電機と共同で、火災時の一酸化炭素中毒による死者数を減らすための、「もっと早く、火災を見つける。」プロジェクトを 2023 年 8 月 1 日に発足させました。建物火災で命を落とす原因の一つとして考えられている一酸化炭素の危険性を理解浸透させるとともに、「PLUSCO」を当社の販売ルートにより一般市場への流通を広げ認知度向上を目的に取り組んでいます。このたび、さらなる「PLUSCO」の認知度向上と、設置する家庭を増やし火災事故からより多くの命を救うこと、また地域活性化にも貢献したいとの思いから、当社は「PLUSCO」がふるさと納税の返礼品として採用されることを目指しました。「PLUSCO」は、愛媛県伊予市にある新コスモス電機の愛媛工場(製造委託先である寿東産業(株))で製造しており、伊予市から「寄付された方の安心・安全に貢献できる商品」との評価をいただき、返礼品に採用されました。

プロジェクトの詳細はこちら：<https://www.yamazen.co.jp/news/entry-1937.html>

<商品特長>

1. 一酸化炭素 100ppm を検知すると、LED 点滅と音声でお知らせ

「PLUSCO」は、従来の煙式に一酸化炭素(CO)センサをプラスした、新しい火災警報器です。一酸化炭素 100ppm を検知すると、LED 点滅と音声で一酸化炭素注意報をお知らせします。建物火災で命を落とす原因の一つとして考えられている一酸化炭素は、無色無臭で人の五感では感じることができないため、一酸化炭素検知機能付きの「PLUSCO」が有効です。

2. 業界初^{※1} “CO 反応式^{※2}”で煙センサの感度を 2 倍にし、火災をいち早くお知らせ

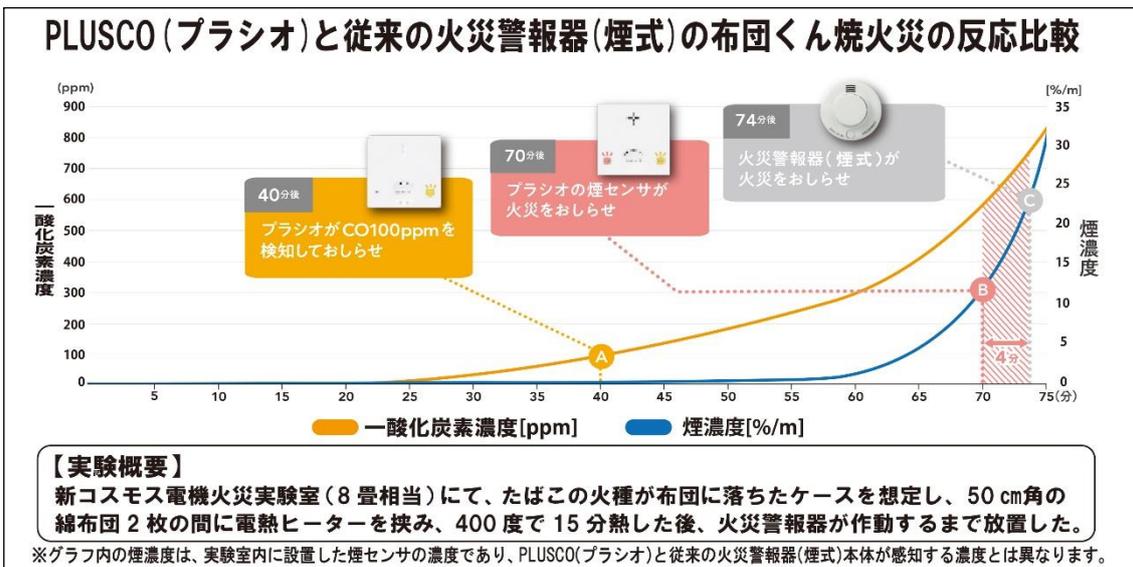
一酸化炭素 100ppm を検知すると火災が発生している可能性が高いため、煙センサの感度を自動的に 2 倍に引き上げます。従来の火災警報器が通常煙濃度 5~15%/m^{※3} で火災警報を発報するところを、2.5~7.5%/m と約半分の煙濃度でより早く火災をお知らせします(“CO 反応式”)。

※1:“CO 反応式”で煙センサの感度が 2 倍になる一酸化炭素検知機能付き火災警報器において。

(2024 年 9 月末現在 新コスモス電機調べ)

※2:住宅用火災警報器及び住宅用火災報知設備に係る技術上の規格を定める省令(平成 17 年総務省令第 11 号)第 11 条の規定に基づき、総務大臣に認証された基準の特例です。

※3:煙濃度を表す単位です。例) 10%/m の場合、1m 離れた場所にある光がその煙により 10%減光する煙濃度です。



3. 故障や電池切れを見分ける点検機能を搭載

通常時に表面にある警報停止スイッチを押すと、「PLUSCO」が正常かどうかを点検できます。住宅用火災警報器は、電池で駆動しておりその寿命は約 10 年です。2011 年の設置義務化から 10 年以上が経ち、そのころに設置をした警報器の多くは電池切れとなっている可能性があります。住宅用火災警報器は、故障や電池切れに気づきにくいいため、定期的な点検による電池交換や 10 年使用している場合は商品本体の買い替えが必要です。

「一酸化炭素検知機能付き火災警報器 PLUSCO」は、火災をいち早くお知らせする高い機能性はもちろん、安心して使用できる点検機能も兼ね備えた住宅用火災警報器です。

<商品概要>

商品名・品番	一酸化炭素検知機能付き火災警報器 PLUSCO(プラシオ) SC-335
電源	専用リチウム電池 CR17335EG
電池寿命	約 10 年 ※ご使用の環境・条件などによって短くなる場合があります。
定格	DC3V、300mA
使用温度範囲	0 度～+40 度(結露しないこと)
本体サイズ(約)	幅 75×高さ 75×奥行 52 mm(突起部を除く)
質量(約)	145g(電池含む)
付属機能	故障お知らせ機能、電池切れお知らせ機能、交換期限お知らせ機能
火災警報機能	<ul style="list-style-type: none"> ・種別：光電式住宅用防災警報器(CO 反応式※) ・感知方式：煙感知方式 ・型式：電池方式、2 種、自動試験機能付 ・表示/発報方式：即時警報型、自動復帰式 赤(火災警報)LED 点滅、音声合成音(70dB(A)/m 以上) ※住宅用防災警報器及び住宅用防災報知設備に係る技術上の規格を定める省令(平成 17 年総務省令第 11 号) 第 11 条の規定に基づき、総務大臣に認証された基準の特例です。
一酸化炭素注意報機能	<ul style="list-style-type: none"> ・検知対象ガス：住宅で発生する一酸化炭素 ・検知方式：電気化学式 ・公称作動濃度：100ppm ・表示/発報方式：即時警報型、自動復帰式 黄(一酸化炭素注意報) LED 点滅、音声合成音(70dB(A)/m 以上)
特設サイト	https://www.cosmos-plusco.com/

<一酸化炭素検知機能付き火災警報器 PLUSCO【熱中症／乾燥お知らせ機能付き】も愛媛県伊予市のふるさと納税返礼品に採用>

煙センサと一酸化炭素(CO)センサを搭載した「PLUSCO」に、温度と湿度のセンサを追加。熱中症／乾燥になりやすい環境をお知らせします。この熱中症／乾燥お知らせ機能付きタイプも愛媛県伊予市のふるさと納税返礼品に採用されました。

[熱中症機能] 暑さ指数(WBGT)が31度以上になるとランプと音声で熱中症になりやすい環境をお知らせします。

[乾燥機能] 絶対湿度 7g/m³以下のインフルエンザウイルスなどが蔓延しやすい乾燥した環境になると、ランプが点滅してお知らせします。

<ふるさと納税の概要>

取り扱い開始日	2024 年 8 月 28 日(水)より順次
登録商品	<ul style="list-style-type: none"> ・一酸化炭素検知機能付き火災警報器 PLUSCO SC-335 ・一酸化炭素検知機能付き火災警報器 PLUSCO【熱中症／乾燥お知らせ機能付き】 SC-735
寄付金額	SC-335 36,000 円 SC-735 40,000 円
掲載サイト	ふるさとチョイス 、 楽天ふるさと納税 、 auPAY ふるさと納税 、 セゾンふるさと納税 、 ふるラボ 、 ふるなび 、 JRE MALL ふるさと納税 、 JAL ふるさと納税 、 ANA のふるさと納税

今後も、パーパス「ともに、未来を切拓く」のもと、世界のものづくりと豊かな暮らしをリードしてまいります。

※ニュースリリースの内容は発表時のものです。閲覧いただいている時点では内容が異なっている場合がありますのでご了承ください。