

2024.1月

 **MARUYAMA**
次の100年を創る
-All for the Future-

消火器カタログ

fire extinguisher catalog



マルヤマと 消火器の歴史

明治28年、新潟県高田町(現在の越前市)で消火器の生産と販売を「日本で初めて」開始してから一世紀を過ぎたマルヤマ。

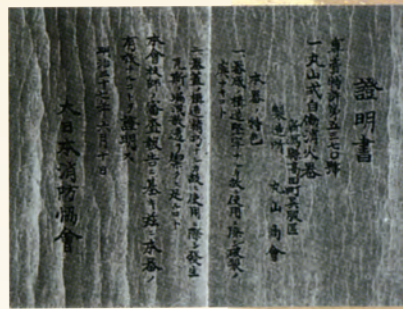
私たちは多様化する社会の中で「環境とより安全な消火器で社会に貢献する」理念のもと、時代とともに技術的改良と製品開発を進め、さまざまなニーズにお応えしてまいります。



AHA-10PSUS

- 明治28年 新潟県高田町(現在の越前市)にて丸山商會を創業。消火器の生産販売を開始
- 明治36年 第5回内閣勸業博覧會に消火器を出品し褒状を受く
- 明治37年 大日本消防協會から製品審査証明書を受く
- 大正7年 泡沫消火器販売開始
- 昭和16年 消火腕用ポンプの販売開始
- 昭和23年 1.2型水槽消火器の販売開始
- 昭和24年 複動式水槽消火器の販売開始
- 昭和25年 可搬式動力消防用ポンプの販売開始
- 昭和26年 強化液消火器の販売開始
- 昭和31年 消火器・消火設備・防災用品の伸展により(株)丸山製作所より販売部門を分離して丸山商事株式会社を設立 総販売部門として独立。
- 昭和40年 ABC粉末消火器の販売開始
- 昭和55年 マイカー消火器の開発、販売開始
- 平成3年 丸山商事(株)をマルヤマエクセル(株)に商号変更
- 平成5年 移動式消火設備の販売開始
- 平成6年 簡易自動消火装置の販売開始
- 平成8年 インターネットホームページ開設
- 平成10年 特定消防ポンプ「エアガード」販売開始
- 平成16年 連結送水管耐圧試験機ERSI201発売開始
- 平成17年 SUS消火器シリーズ化完成
- 平成22年 水圧試験機 MWP-3MP 発売開始
- 平成24年 蓄圧式消火器シリーズ化完成

明治時代



昭和10年頃



環境とより安全なマルヤマのエコ消火器

マルヤマは、日本で最初に消火器を製造発売した企業です
 1981年、いち早く環境を考え、廃棄消火薬剤を回収し原料に還元
 消火薬剤のリサイクル化に取り組み、採用してきました
 また、実績あるこの取り組みを「消火器のエコ基準」として(財)日本環境協会に提案
 現在の「消火器エコマーク認定基準」に至っています



(財)日本環境協会・エコマークとしての表彰制度
「第1回エコマークアワード2010 奨励賞」受賞!
 マルヤマの長期にわたるリサイクルの
 取り組みが認められました。



消火器設置基準早見表

消防法施行規則 平成28年4月1日からの施行分に基づき表記しております。

| 設置 | 防火対象物 | | 設置 | 必要防火対象物の 消火器設置の 算定基準 | 備考 |
|----------------------------|--|--|---|---|--|
| | 延べ面積 | 防火対象物 | | | |
| 必要防火対象物の 消火器設置の 算定基準 | 延べ面積 | 全部 | 150㎡以上 | 300㎡以上 | 複合用途防火対象物 法第一案第六項に規定する舟 法第一案第六項に規定する車両 小学校、中学校、高等学校、高等専門学校、専修学校、図書館、博物館、美術館の類、高等専門学校、専修学校、車両の停車場、船舶又は航空機の発着場、神社、寺院、教会の類、前各項に該当しない事業所 当該用途の基準による 総トン数五トン以上の舟で推進機関を有するもの 鉄道営業法、軌道法もしくは道路運送車両法又はこれらに基づく命令の規定により消火器具を設置することとされる車両 |
| | 上記延べ面積以下のものうち 地階無窓階又は3階以上 少量危険物 指定可燃物 | 全部 危険物政令別表第三に定める指定数量の1/5以上指定数量未満 危険物政令別表第四に定める指定可燃物の指定数量以上 | 50㎡以上 150㎡以上 300㎡以上 | 150㎡以上 300㎡以上 | |
| 消火器設置の算定基準 | 基本設置 (建築物その他の工作物) | 一般のもの | $\text{能力単位の数値の合計数} \geq \frac{\text{延べ面積または床面積}}{100\text{m}^2}$ | $\text{能力単位の数値の合計数} \geq \frac{\text{延べ面積または床面積}}{200\text{m}^2}$ | 1) 適応する消火器具を設ける。(令別表第2) 2) 各階毎に設置する。 3) 防火対象物の各部分から歩行距離20m以下となるように配置する。(大型消火器の場合は30m以下) 4) 簡易消火用具は能力単位の合計数が2以上の場合1/3まで。(消火器は2/3以上必要) 5) 軽減規定 大型消火器を設置した場合は、その有効範囲内の部分についてその適応性の同一の消火器具の能力単位の数値の合計数の1/2まで軽減できる。消火栓、またはスプリンクラー設備をした場合は、その有効範囲内の部分について、それと適応性が同一の消火器具の能力単位の数値の合計数の1/3まで軽減できる。(10階まで) 第3類消火装置をした場合は、その有効範囲内の部分について イ. それと適応性が同一の消火器具の能力単位の数値の合計数の1/3まで軽減できる。 ロ. それと適応性が同一の大型消火器は設置しないことができる。 6) 二酸化炭素消火器制限規定 地階、無窓階、居室および床面先が20㎡以下で、開口部が床面積1/30以下の場所には設置してはならない。 7) 料理店の類、飲食店で、延べ面積が150㎡未満のものうち、火を使用する設備または器具(防火上有効な措置として総務省令で定める措置が講じられたものを除く。)を設けたものには消火器具を設置しなければならない。 |
| | | 主要構造部が耐火構造で且つ内装制限したもの | $\text{能力単位の数値の合計数} \geq \frac{\text{延べ面積または床面積}}{200\text{m}^2}$ | $\text{能力単位の数値の合計数} \geq \frac{\text{延べ面積または床面積}}{400\text{m}^2}$ | |
| | 少量危険物 | $\text{能力単位の数値の合計数} \geq \frac{\text{少量危険物の数量}}{\text{危険物の指定数量}}$ | | | |
| | 指定可燃物 | $\text{能力単位の数値の合計数} \geq \frac{\text{指定可燃物の指定数量以上}}{\text{指定可燃物の指定数量} \times 50}$ (但し単位数量の500倍以上の場合は大型消火器を設置する) ※大型消火器とは性能により規格で定めるA10、B20以上のものをいう。 | | | |
| 附加設置 | 必要な防火対象物内 | 電気設備のある場所の床面積100㎡以下毎に1個以上儲けること。 | | | |
| | 電気設備 | | | | |
| | 使用場所 | 多量の火気 | $\text{能力単位の数値の合計数} \geq \frac{\text{当該場所の床面積}}{25\text{m}^2}$ | | |

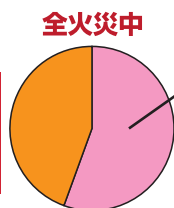
令和4年(令和3年中)の消防白書によると
15分に一回の割合で**火災**が発生、
 その内
27分に一回の割合で**建物火災**が発生
 しています。



初期消火には
消火器を使用する
 割合が**18.9%**と
最も高い

| | 年間(件数) | 割合(%) | 1日当(件数) | 頻度(分) | 死者(人) | 割合(%) |
|-------|--------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 全火災件数 | 35,222 | 100 | 96 | 15 | 1,417 | 100.0 |
| 内建物火災 | 19,548 | 55.5 | 54 | 27 | 1,165 | 82.2 |

全火災中、
建物火災の割合は**55.5%**も!!



建物火災 55.5%
 内、住宅火災が 52.3%(10,243 件)
 原因は「たばこ」による火災が最多

★ 知っておきたい火災と消火器の特性

火災は特殊なものを除き、一般的に、普通(A)油(B)電気(C)火災の種類があります。
 消火器は消火薬剤や放射方法によってそれぞれ消火特性が異なるため、適応する火災も異なり、適応しない火災もあります。
 下表は、消防庁・消火器消火特性検討委員会の実験調査による、建物火災における各種消火器の特性です。
 それぞれの特性を理解したうえで、最も適応する消火器をバランスよく設置してください。

薬剤別火災種別対応表

| 項目 火災種別 燃焼物 | 消火器種別 | 粉末系消火器 | 水系消火器 | | ガス系消火器 |
|-------------------------------------|-------|---|--|-------------------|--|
| | | ABC粉末消火器 | 強化液消火器 | 中性強化液消火器 | 二酸化炭素消火器 |
| 普通火災 (A火災) 木製品・紙繊維製品 ゴム・樹脂など | | ○ | ○ | ○ | × |
| 油火災 (B火災) ガソリン・灯油 てんぷら油など | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電気火災 (C火災) 通電中の コンセントなど | | ○ | ○(霧状) | ○(霧状) | ○ |
| 消火薬剤の特性 | | 速攻で火勢を抑えて消火 するので、素早い消火が できます。浸透性がない ので可燃物によっては再 燃することがあります 放射時間が比較的短い ので、火元を的確に狙うこ とが大事です。 | 冷却効果が高く浸透性があり、再燃を防止します。 放射時間が長いので落ち着いて消火できます。 | | 対象物に入り込み、窒息効 果で素早く消火します。 二酸化炭素ガスが消火剤 まで電気施設や精密機器 なども汚損しません。 ※窒息消火のため法令に より設置場所が制限される 場所があります。 |
| 非常によく消火できるもの | | 一般的な燃焼物 | アルカリタイプ 天ぷら油火災 | 中性タイプ 繊維、樹脂類など | — |

★ 置き場所が肝心

あまりにも火元に近いと、「いざ」という時に使いにくくなります。
 少し離れた場所に設置してください。
 開口部(出入口)に置いておくと、いつでも目に付いて意識が高
 まりますし、万一の場合、周囲の人に知らせやすくなります。
 避難経路の確保にも繋がります。

★ 消火器で消せる時間

出火後、2~3分が勝負で、天井に炎がとどいたら又は、燃え移っ
 てしまったら、初期消火中止の合図です。消火器の放射時間は十
 数秒がほとんど。消火器は火元に向けて操作してください。

★ 完全消火のコツ

火元をめがけてホウキで掃くように放射。火勢が弱まってきたら
 放出しながら少しずつ火元に近づき、最後まで完全に火元へ放射
 してください。
 室内で消火するときは、部屋の開口部(避難経路)を背にして放
 射してください。屋外で消火するときは、風上へ移動してください。
 初期消火 消火活動はあわてずに!

★ 基本の3動作



蓄圧式粉末ABC消火器



アルミ容器



AHF-3P



AHF-4P



AHF-6P



AHF-10P



AHE-10P



AHA-20P

| 形 式 | AHF-3P | AHF-4P | AHF-6P | AHF-10P | AHE-10P | AIB-10P | AHA-20P |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 薬 劑 量 | 1.0kg | 1.2kg | 2.0kg | 3.0kg | 3.0kg | 3.5kg | 6.0kg |
| 総質量(本体) | 約 1.98kg | 約 2.25kg | 約 3.35kg | 約 4.80kg | 約 4.10kg | 約 5.75kg | 約 9.75kg |
| 高 さ | 約 389mm | 約 389mm | 約 468mm | 約 474mm | 約 484mm | 約 502mm | 約 590mm |
| 最大幅 | 約 138mm | 約 187mm | 約 200mm | 約 202mm | 約 215mm | 約 210mm | 約 225mm |
| 放射時間 | 約 13秒 | 約 14秒 | 約 14秒 | 約 15秒 | 約 14秒 | 約 14秒 | 約 18秒 |
| 放射距離 | 2～4m | 3～5m | 3～6m | 3～6m | 3～6m | 3～6m | 3～7m |
| 能力単位 | A-1,B-2,C | A-1,B-3,C | A-2,B-3,C | A-3,B-7,C | A-3,B-7,C | A-3,B-7,C | A-5,B-12,C |
| 型式番号 | 消第 30～22号 | 消第 30～23号 | 消第 30～24号 | 消第 30～21号 | 消第 2022～5号 | 消第 24～31号 | 消第 24～15号 |
| 商品コード | 361381 | 361382 | 361383 | 361384 | 342527 | 361262 | 361258 |
| 本体価格 (税込み) | 10,000円 (11,000円) | 12,000円 (13,200円) | 17,000円 (18,700円) | 20,000円 (22,000円) | 20,000円 (22,000円) | 24,000円 (26,400円) | 32,000円 (35,200円) |

※リサイクルシール料金は含まれておりません

強化液消火器

中性強化液消火器



KLB-3P



KL-6PH



KL-8PH



KN-2PH



KN-3PH

2024年3月生産分で生産終了

| 形 式 | KLB-3P | KL-6PH | KL-8PH | KN-2PH | KN-3PH |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 薬 劑 量 | 3.0L | 6.0L | 8.0L | 2.0L | 3.0L |
| 総質量(本体) | 約 6.3kg | 約 12.0kg | 約 15.7kg | 約 4.3kg | 約 5.8kg |
| 高 さ | 約 506mm | 約 555mm | 約 725mm | 約 465mm | 約 491mm |
| 最大幅 | 約 210mm | 約 230mm | 約 255mm | 約 225mm | 約 225mm |
| 放射時間 | 約 24秒 | 約 50秒 | 約 58秒 | 約 32秒 | 約 51秒 |
| 放射距離 | 4～7m | 3～8m | 3～8m | 3～6m | 3～6m |
| 能力単位 | A-1,B-1,C | A-2,B-1,C | A-3,B-1,C | A-1,B-1,C | A-2,B-2,C |
| 型式番号 | 消第 24～52号 | 消第 23～376号 | 消第 23～378号 | 消第 23～379号 | 消第 23～380号 |
| 商品コード | 361257 | 342449 | 342450 | 342451 | 342452 |
| 本体価格 (税込み) | 24,000円 (26,400円) | 35,000円 (38,500円) | 42,000円 (46,200円) | 32,000円 (35,200円) | 37,000円 (40,700円) |

※リサイクルシール料金は含まれておりません

加圧式粉末 ABC 消火器

二酸化炭素消火器



AHB-10M

AHB-20S

CO2A-5H

CO2A-7H

CO2A-10H

| 形 式 | AHB-10M | AHB-20S | CO2A-5H | CO2A-7H | CO2A-10H |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 薬 劑 量 | 3.0kg | 6.0kg | 2.3kg | 3.2kg | 4.6kg |
| 総 質 量 (本 体) | 約 4.9kg | 約 9.98kg | 約 8.2kg | 約 10.0kg | 約 14.1kg |
| 高 さ | 約 472mm | 約 545mm | 約 660mm | 約 520mm | 約 800mm |
| 最 大 幅 | 約 194mm | 約 228mm | 約 185mm | 約 210mm | 約 250mm |
| 放射時間 | 約 15 秒 | 約 20 秒 | 約 14 秒 | 約 18 秒 | 約 23 秒 |
| 放射距離 | 3 ~ 6m | 3 ~ 6m | 2 ~ 4m | 2 ~ 4m | 3 ~ 4m |
| 能力単位 | A-3,B-7,C | A-5,B-12,C | B-1,C | B-2,C | B-3,C |
| 型式番号 | 消第 26 ~ 18 号 | 消第 29 ~ 9 号 | 消第 26 ~ 9 号 | 消第 26 ~ 10 号 | 消第 26 ~ 11 号 |
| 放射機構 | — | — | 開閉式 | 開閉式 | 開閉式 |
| 商品コード | 361312 | 361345 | 342482 | 342483 | 342484 |
| 本体価格 (税込み) | 20,000 円 (22,000 円) | 35,000 円 (38,500 円) | 33,000 円 (36,300 円) | 47,000 円 (51,700 円) | 52,000 円 (57,200 円) |

※リサイクルシール料金は含まれておりません

自動車用蓄圧式粉末 ABC 消火器

農作業消火器



KLB-2PA 動画
QR コード

AHA-C3P

AHA-C6P

AIA-C10P

AHA-C20P

KLB-2PA

| 形 式 | AHA-C3P | AHA-C6P | AIA-C10P | AHA-C20P | KLB-2PA |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 薬 劑 量 | 1.0kg | 2.0kg | 3.5kg | 6.0kg | 1.5L |
| 総 質 量 (本 体) | 約 1.98kg | 約 3.35kg | 約 5.75kg | 約 9.75kg | 約 4.0kg(ブレード付) |
| 高 さ | 約 393mm | 約 472mm | 約 506mm | 約 590mm | 約 471mm |
| 最 大 幅 | 約 140mm | 約 197mm | 約 212mm | 約 221mm | 約 147mm |
| 放射時間 | 約 14 秒 | 約 15 秒 | 約 16 秒 | 約 22 秒 | 約 34 秒 |
| 放射距離 | 2 ~ 4m | 3 ~ 6m | 3 ~ 6m | 3 ~ 7m | 3 ~ 5m |
| 能力単位 | A-1,B-2,C | A-2,B-3,C | A-3,B-7,C | A-5,B-12,C | — |
| 型式番号 | 消自第 25 ~ 6 号 | 消自第 25 ~ 7 号 | 消自第 25 ~ 5 号 | 消自第 25 ~ 8 号 | 消第 27 ~ 56 号 |
| 商品コード | 361309 | 361310 | 361302 | 361311 | 361332 |
| 本体価格 (税込み) | 11,000 円 (12,100 円) | 19,000 円 (20,900 円) | 26,000 円 (28,600 円) | 36,000 円 (39,600 円) | 21,000 円 (23,100 円) |

※リサイクルシール料金は含まれておりません

ステンレス消火器 SS-KREIS シリーズ

SS-KREIS シリーズの **特 長**

ステンレス鋼の特徴を利用したスタイリッシュな消火器。インテリアの様に豊かな暮らしのそばへ。機能・能力は赤い消火器と同じです。



AHA-10PSUS



KLB-3PSUS

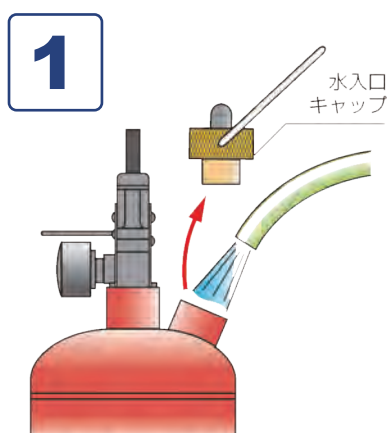
蓄圧式粉末 ABC 消火器

強化液消火器

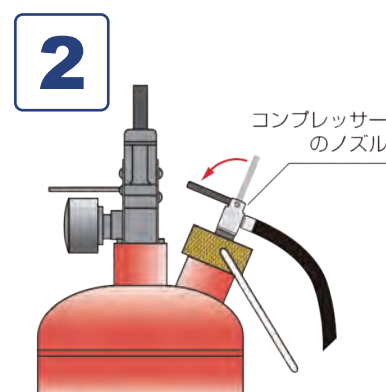
| 形 式 | AHA-10PSUS | AIB-10PSUS ★ | AHB-20PSUS | KLB-3PSUS |
|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 薬 剤 量 | 3.0kg | 3.5kg | 6.0kg | 3.0L |
| 総 質 量 (本 体) | 約 5.0kg | 約 5.6kg | 約 8.9kg | 約 6.3kg |
| 高 さ | 約 473mm | 約 502mm | 約 590mm | 約 506mm |
| 最 大 幅 | 約 205mm | 約 210mm | 約 225mm | 約 210mm |
| 放 射 時 間 | 約 14 秒 | 約 14 秒 | 約 18 秒 | 約 24 秒 |
| 放 射 距 離 | 3 ~ 6m | 3 ~ 6m | 3 ~ 7m | 4 ~ 7m |
| 能 力 単 位 | A-3,B-7,C | A-3,B-7,C | A-5,B-12,C | A-1,B-1,C |
| 型 式 番 号 | 消第 23 ~ 305 号 | 消第 24 ~ 32 号 | 消第 24 ~ 14 号 | 消第 24 ~ 46 号 |
| 商 品 コード | 361187 | 361273 | 361254 | 361250 |
| 本 体 価 格 (税 込 込 み) | 30,000 円 (33,000 円) | 35,000 円 (38,500 円) | 39,000 円 (42,900 円) | 32,000 円 (35,200 円) |

※リサイクルシール料金は含まれておりません
 ※☆は、在庫限りの限定品扱いです。

消火訓練具ナレール



水入口キャップを外し、溢れるまで水を入れる。



水入口キャップを戻してから、コンプレッサーのノズルを差し込む。

| | |
|---------------|------------------------|
| 形 式 | WT-3 |
| 商品コード | 361334 |
| 本体価格 (税込み) | 22,000 円 (24,200 円) |

大型蓄圧式粉末 ABC 消火器

化学泡消火器



AHA-50P



AHA-100PH II



FHA-100H

| 形 式 | AHA-50P | AHA-100PH II |
|-------------|--------------------------|--------------------------|
| 薬 劑 量 | 20.0kg | 40.0kg |
| 総 質 量 (本 体) | 約 38.6kg | 約 66kg |
| 高 さ | 約 855mm | 約 900mm |
| 最 大 幅 | 約 380mm | 約 420mm |
| 放射時間 | 約 36 秒 | 約 65 秒 |
| 放射距離 | 3 ~ 8m | 3 ~ 8m |
| 能力単位 | A-10,B-20,C | A-10,B-20,C |
| 型式番号 | 消第 28 ~ 6 号 | 消第 24 ~ 54 ~ 1 号 |
| 商品コード | 361333 | 342485 |
| 本体価格 (税込み) | 107,000 円 (117,700 円) | 417,000 円 (458,700 円) |

※リサイクルシール料金は含まれておりません

| 形 式 | FHA-100H ◆ |
|-------------|--------------------------|
| 薬 劑 量 | 96.0L |
| 総 質 量 (本 体) | 約 210kg |
| 高 さ | 約 1,400mm |
| 最 大 幅 | 約 880mm |
| 放射時間 | 約 110 秒 |
| 放射距離 | 6 ~ 15m |
| 能力単位 | A-10,B-20 |
| 型式番号 | 消第 23 ~ 370 号 |
| 放射機構 | — |
| 商品コード | 342413 |
| 本体価格 (税込み) | 520,000 円 (572,000 円) |

※リサイクルシール料金は含まれておりません
※◆は受注生産品です。

オリジナルラベル

オリジナルラベルの作成が可能です



TKF-10P



| 形 式 | TKF-10P |
|-------------|----------------|
| 薬 劑 量 | 3.0kg |
| 総 質 量 (本 体) | 約 4.8kg |
| 高 さ | 約 474mm |
| 最 大 幅 | 約 202mm |
| 放射時間 | 約 15 秒 |
| 放射距離 | 3 ~ 6m |
| 能力単位 | A-3,B-7,C |
| 型式番号 | 消第 30 ~ 21 号 |
| 商品コード | 361385 |