

見る! 読む! わかる!

わかりやすさを追求し、
教育現場の声を集約した

「火災防ぎよ」最適のテキスト

7訂版発行から8年ぶりの大改訂!

イラストを含め幅広く加筆。「その他の火災防ぎよ」「特殊施設の災害活動」など
85ページ分をWeb掲載して情報量UP!!

8訂版 イラストで学ぶ 火災防ぎよ

火災防ぎよ教育研究会
菊地 勝也 編著

●B5判 ●144頁 ●定価2,090円(本体1,900円+税10%)
ISBN978-4-8090-2567-9 C3030 ¥1900E

本書の特色

「火災防ぎよ」のいろはがわかる!

- ★火災の性状・消火方法、建物の構造、消防設備、安全管理など、
火災防ぎよの基本をイラストを多用してわかりやすく解説
- ★消防学校の「火災防ぎよ」科目のテキスト・副読本としても最適



はじめに (抜粋)

本書は、火災防ぎよ活動にあたる消防隊に役立てられることを目的に書き著したものである。

防ぎよは文字どおり敵の攻撃を防ぐことである。ここではさしずめ敵は「火災」そのものである。

これに対処するため地方自治体に消防機関が設置され、その人員装備及び施設等の消防力によって、火災による被害の軽減を図ることが、火災防ぎよなのである。

これを達成するためには、火災の覚知とともに消防の部隊行動が開始され、消防隊の現場到着と同時に事前の計画や基本動作に基づく、一連の流れがスムーズに運ばれることによって、火災防ぎよが結実することになるのである。

火災防ぎよにも、一定の法則のようなものがあり闇雲に突っ走っても事は成就しないのも事実である。そこには綿密な段取りや戦略と戦術、そして安全管理等を加味しながら、時には繊細にして大胆といった信念を抱き行動することも大事なことである。

この本が消防隊員の方々にお役立ていただけますれば幸甚である。

令和7年2月

火災防ぎよ教育研究会 菊地 勝也

東京法令出版

本書の構成

- 1 火災**
- 火災とは
- 火災発生原因
- 火災の分類
- 2 火災の現象**
- 燃焼の三要素
- 燃焼の種類
- 燃焼に関する定義
- 火災と熱
- 延焼の種類
- 延焼の順序
- 3 消火剤を用いた消火法**
- 窒息消火法
- 4 消防警戒区域と火災警戒区域**
- 5 安全管理**
- 6 火災防ぎよ行動**
- 火災出動
- 水利部署

- 火災の状況判断
- 火災時における風の影響
- 7 ホース延長**
- ホース延長障害
- 手びろめによる延長
- 立体的なホース延長
- 予備送水
- ホース逆延長
- 8 進入要領**
- 通常の出入口からの進入
- 高所への進入
- はしごの取扱い
- 非常用進入口
- 水圧シャッターの開放
- 重量シャッターの開放
- 9 火災建物での活動**
- 要救助者検索
- 酸素欠乏

- 空気呼吸器
- フラッシュオーバーとバックドラフト
- 木造建物火災防ぎよ
- 濃煙・熱気の状態下における消防活動
- 高層建物火災消火活動
- 消防用設備等の活用
- 排煙活動
- 地形等の活用
- 非常用エレベーター
- 注水死角
- 10 破壊要領**
- 11 消火及び注水要領**
- 12 人命救助**
- 13 建物以外の火災防ぎよ**
- 林野火災
- 船舶火災
- その他の火災

- ### Web掲載
- その他の火災防ぎよ
 - トンネル内車両火災
 - 航空機火災
 - 大火
 - 特殊施設の災害活動
 - 放射線施設等の消防防災活動
 - R1施設火災
 - ガス施設火災
 - 危険物施設火災
 - 電気施設火災
 - その他の施設火災
 - 用途別等の死傷者の発生した主な火災概要一覧

※太字は今回追加・大幅加筆した項目です。

内容見本

●火災防ぎよ戦術

火災防ぎよには、戦略と戦術がある。戦略は、戦術より広範な作戦計画で、各種の火災を統括した全局的な運用方針を指し、戦術は、個々に有する戦法を有効に発揮しながら目的を達成するための手段である。大規模火災の対応等は、警防計画で消防隊を全局的に運用する作戦を立て、戦術として小規模火災時における消防力の運用法を用いる。

1 防ぎよ戦術の基礎

防ぎよ戦術の基礎は、火災の延焼力と消防力の相互の力関係で決まる。



2 防ぎよ戦術の様態

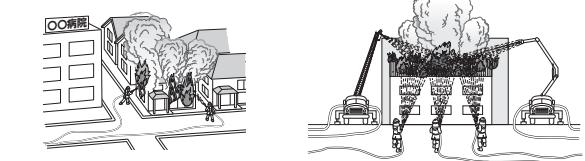
防ぎよ戦術の様態は、攻勢と守勢の防ぎよに二分される。まさに守りながら攻めるのである。

- (1) 攻撃防ぎよ
消防力を火点に集中し一挙に鎮圧する方法である。
- (2) 守勢防ぎよ
延焼を防止しながら火点を消火する方法である。

3 防ぎよ戦術の種類

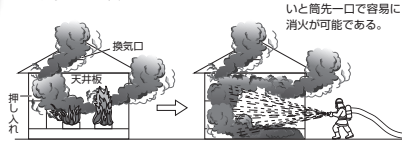
防ぎよ戦術の種類としては、包囲区(ブロック)戦術、重点戦術及び

- (1) 包囲戦術
火点を四方から包囲して消火する。
- (2) 挟撃戦術
火点を挟む形で両側から攻撃する戦術である。
- (3) 街区(ブロック)戦術
暮録の目のような分割された一面で発生した火災を街区ごと包囲して消火する戦術である。
- (4) 重点戦術
学校や病院等、避難者の保護に使用できる施設や負傷者の治療に当たる施設を優先的にガードする戦術である。
- (5) 集中戦術
危険物施設の火災等で、大部隊を集結させておいて危険を察しておいてから、一挙に鎮圧を図る戦術である。



木造建物火災防ぎよ

1 平家住宅火災



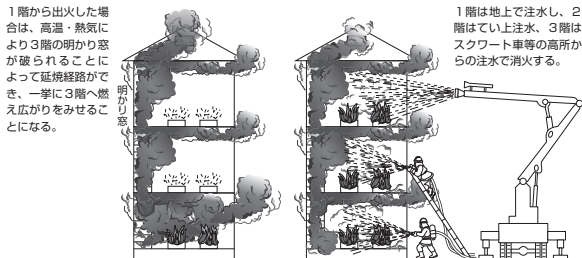
消防署に近く通報が早いと高先一口で容易に消火が可能である。火災室の温度が高まるにつれ押し入れのふすまなどが燃える一方、ガラス窓が熱で割れ火災が噴き出し、押し入れ側は天井から小屋裏へと延焼経路ができ、ついには屋根が燃え抜けて火災の最盛期に発展するケースが多くみられる。

2 2階建住宅火災



木造建物火災においては、1階の出火と2階の出火とはだいぶ状況が異なる。火災現場全体が煙に包まれた状態なので、実態の把握に手取ることがある。1階からの出火の場合は、階段から2階への延焼経路ができるため拡大していき、2階からの出火の場合は、平家と同様の延焼経路で燃え広がる。2階の消火は、死向注水をなくすために上放水の高度な技術が必要とし、1階の出火においても2階への延焼を防ぐ体制を取るようになる。

3 3階建住宅火災



理解しやすい精巧なイラストを豊富に掲載!

申込書

8訂版 **イラストで学ぶ火災防ぎよ**
定価2,090円(本体1,900円+税10%) (コード5725)

申込部

(送料は実費、税込5,000円以上はサービス)

貴社の個人情報に関する下記取扱いに同意し、上記のとおり申し込みます。 令和 年 月 日

(フリガナ) お取扱者(自署) (TEL - -)

お届け先住所 〒

団体名 部署名 公用 私有

個人情報の取扱いについて 東京法令出版株式会社 個人情報保護管理者
 ★お客様の個人情報は、契約の履行及び関連製品の案内に利用します。
 ★本人の同意がある場合又は法令に基づく場合を除き、第三者に提供しません。
 ★利用目的の達成に必要な範囲内で取扱いの一部を委託することがあります。
 ★本人からの個人情報の利用目的の通知・開示・内容の訂正・追加又は削除・利用の停止・消去の求めに応じます。
 ★個人情報に関するご照会・お問い合わせ等は、弊社窓口(TEL026-224-5441、privacy@tokyo-horei.co.jp)までご連絡ください。
 ★お申込みには個人情報の提供が必要です。提供いただけない場合は、お申込みをお受けできないことがあります。

最新情報はこちらから!

東京法令 検索

東京法令出版公式X(旧Twitter)アカウント
@tokyo_horei

この申込書は、このままFAXで下記宛にお送りください。

■申込先
東京法令出版 受注センター
〒381-0022 長野市大豆島3111
FAX 0120-338-923
TEL 0120-338-272
(携帯電話からもお申込みできます。)

会社使用欄	団体コード	<input type="checkbox"/> 納品済	入打
	得意先コード	<input type="checkbox"/> 請求済	キ
	在庫	<input type="checkbox"/> 領収済	シ
	ラベル		フ