

フラッシュオーバー バックドラフトを 動画で見られる!

▶ 動画で見る

火災性状・注水要領

編著：神奈川県消防学校

※神奈川県と当社は「防災・防犯の普及啓発等に関する協定」を締結しています。

- A5判 ● 88ページ ● オールカラー
- 動画21本登載
- 定価2,200円 (本体2,000円+税10%)
ISBN978-4-8090-2509-9 C3030 ¥2000E

詳しくは
こちら



「『火災性状』って化学式やグラフが
出てくる難解なものでしょ？」

という人にこそ見てほしい!

動画(21本)や写真、イラストでわかりやすい!
消防活動の敵、『火』について、まずこの本から学んでみよう。

第3章 火災も呼吸する 17

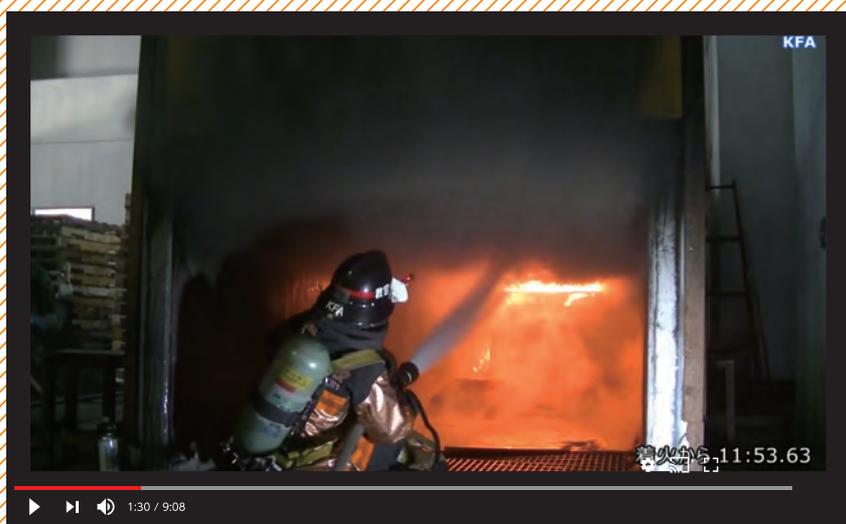
3 火災も呼吸する

1 空気の流れを知る

空気が暖まると膨張し、密度が小さくなり軽くなります。軽くなった気体は上昇しますが、これが燃焼の説明の際に出てきた上昇気流です。この例以外でも、我々は普段から空気の流れについてよく耳にしています。天気予報の高気圧と低気圧で、高気圧から低気圧に向かって空気が流れ、風が吹きます。単純に高さの高低だけではなく、気圧の高低で空気が流れます。

マンションなどの耐火造建物の居室のように、気密性が高く、閉鎖された空間で発生した火災を区画内火災といいます。区画内火災の際、燃焼が継続されるためには、燃焼の4要素が必要不可欠です。そのうちの「酸素」が室内に十分あるうちは問題なく燃焼が継続しますが、いずれ燃

東京法令出版



QRコードを読み込むだけ!

東京法令出版

～消防職員・消防団員の 消火技術の向上のために～

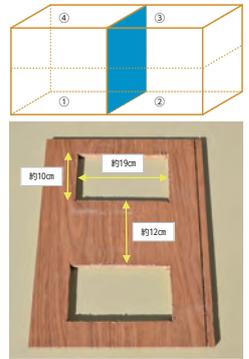
資料編では、
カラーボックスを活用した
神奈川県消防学校4区画
ファイヤーコントロールボックスの
設計図、つくり方を登載。
火災実験のシナリオも紹介。

動画付

神奈川県消防学校4区画FCBのポイント
・市販の2段カラーボックスをベースに使用することで、外枠の強度と気密を確実に保つ。
・部分的に石膏ボードを使用することで、特殊な工具がなくても加工が容易に可能。



(1) 2段カラーボックスの仕切り板施工



●ポイント

- ・上下の開口の間には床板がくるため、区画の蓋ロックを設定するスペースを考慮して、少し余裕を持たせる。
- ・4隅に穴をあけて石膏ボード加工のこぎりで穴をつなげてくち抜く。
- ・開口の高さは、正面の開口と高さがあった方がより自然に延焼拡大していく。

目次 (抜粋)

はじめに

序章 もしあなたがポンプ隊の隊長だったら

第1章 なぜ火災性状教育が必要なのか

- 1 火災件数の減少による現場経験の減少
- 2 火災における受傷件数

コラム 教育技法～伝えるから伝わるへ～

第2章 なぜ燃えるのか

- 1 燃焼の4要素
- 2 煙の正体

第3章 火災も呼吸する

- 1 空気の流れを知る
- 2 燃料支配と換気支配
- 3 空気の流れをつくる (換気/ベンチレーション)

第4章 熱の移動と速度

第5章 火災の成長と火災現象

- 1 火災の成長とその要因
- 2 火災の成長の経過と現象
 - (1) 火災ブルーム
 - (2) 天井ジェット
 - (3) 熱成層
 - (4) ロールオーバー
 - (5) フラッシュオーバー
 - (6) バックドラフト

コラム フラッシュオーバー・バックドラフトの前兆現象

(7) 燃えるものと火災の成長速度

第6章 室内における効果的な注水要領

- 1 水の消火効果

2 注水方法

3 危険注水～熱成層の崩壊をもたらすもの～

- (1) 吹き返し注水
- (2) 鳥刺し注水

コラム 注水に正解はなし

第7章 戦術と火災性状

- 1 戦術とは
- 2 消防力の3要素
- 3 火災性状との関わり
- 4 消防目的の達成

第8章 個人保護具 (PPE) と除染について

資料編 火災性状再現

参考文献

おわりに

コラムにも
注目!!

こちらもおすすめ 好評発売中!!

火災現場での消防用ホースの取り回しに自信がつく!

ホース延長・整理がうまくなる ホーストレーニング

■編著：大和市消防本部(神奈川県)

- B5判・120ページ・オールカラー
- 動画29本登載
(スマートフォン、タブレット端末で視聴可能)
- 定価2,310円(本体2,100円+税10%)
ISBN978-4-8090-2500-6 C3030 ¥2100E



この本とあなたがいれば、扉の向こうにある命は救い出せる!

全訂版 火災救助対策 ドア開放マニュアル

■編著：消防活動研究会

- B5判・168ページ・オールカラー
- 動画24本登載
(スマートフォン、タブレット端末で視聴可能)
- 定価2,310円(本体2,100円+税10%)
ISBN978-4-8090-2458-0 C3030 ¥2100E



申込書

動画で見る火災性状・注水要領 定価2,200円(本体2,000円+税10%) (コード14438)	申込	部	送料は実費。 ただし、 税込購入金額 3,000円以上は サービス
ホース延長・整理がうまくなる ホーストレーニング 定価2,310円(本体2,100円+税10%) (コード14192)	申込	部	
全訂版 火災救助対策 ドア開放マニュアル 定価2,310円(本体2,100円+税10%) (コード13272)	申込	部	

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 専務取締役
★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き場合を除き、第三者に提供しません。
★利用目的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。)

団体コード		<input type="checkbox"/> 納品済	入力印
得意先コード		<input type="checkbox"/> 請求済	チェック
在庫	ラベル	<input type="checkbox"/> 領収済	