

保育施設の防火防災対策



東京消防庁予防部防火管理課





本日の内容

1. 東京消防庁管内の火災状況
 2. 電気機器からの火災を防ぐために
 3. 保育施設の火災事例
 4. 防火管理者の責務
 5. 消防計画の作成
 6. 自衛消防訓練の定期的な実施
 7. 当庁からのお知らせ
(ネットで自衛消防訓練、東京消防庁公式アプリ)
- 

1. 東京消防庁管内の火災状況（令和3年中）

内 容	件 数	前 年 比
火災件数	3, 9 3 9件	2 4 5件増加
焼損床面積	1 6, 4 4 9m ²	3 1 3m ² 増加
火災による死者	8 6名	前年と変わらず
火災による負傷者	6 6 4名	4 6名減少

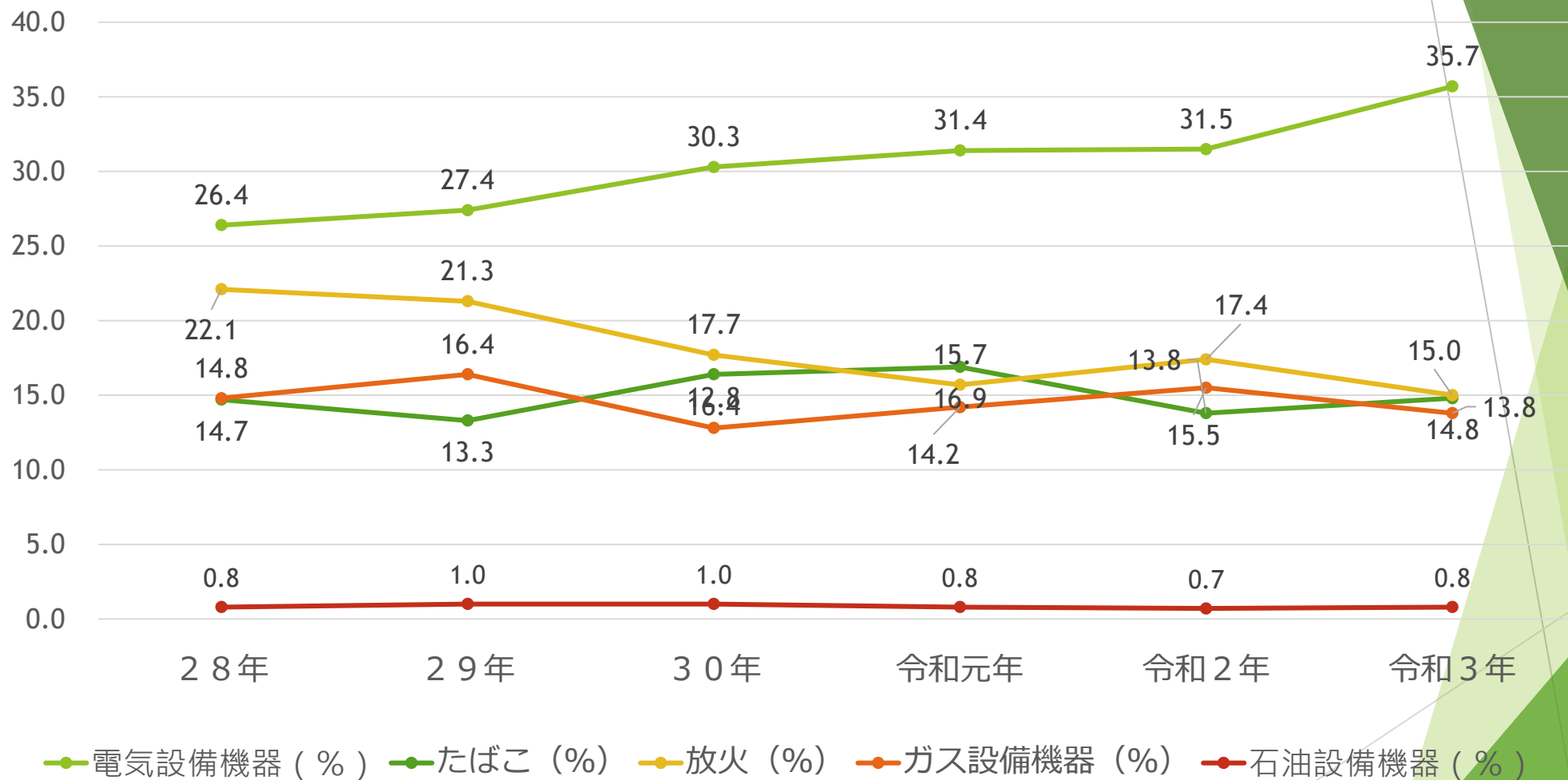
主な出火原因（令和3年中）

順位	原 因	順位	原 因
1 位	放火（疑い含む）	5 位	コンセント
2 位	たばこ	6 位	電気ストーブ
3 位	ガスこんろ （ガステーブル等）	7 位	差し込みプラグ
4 位	大型ガスコンロ	8 位	コード

東京消防庁管内の 火災件数と焼損床面積の推移（平成24年～令和3年）



火災原因別の割合（平成24年～令和3年）



電気機器による火災は、全火災の**3割**を超えています！

2. 電気機器からの火災を防ぐために

身近に潜む電気火災

電気火災の中でも電線の短絡（ショート）・トラッキング・半断線等によっておこる火災は、
火を使用している意識がないため、火災に気づきにくい
特徴があります。

これらの電気火災に至る経過として、短絡（ショート）、接触部過熱、トラッキングの順に多く発生しています。

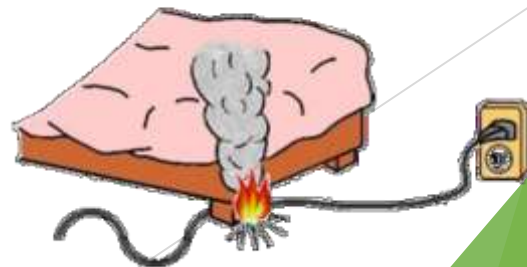
2. 電気機器からの火災を防ぐために

電線の短絡（ショート）・半断線による火災

電気コードの家具等による踏みつけ、束ねての使用、折れ曲がったままの使用は、電気コードの被覆の損傷や温度上昇、経年劣化による短絡（ショート）、半断線による発熱を引き起こし、火災の原因となります。

※半断線とは、コード内部の線が一部断線した状態をいいます。

- 予防策
- ① コードの上に家具等を置かない。
 - ② 折り曲げた状態や束ねて使用しない。
 - ③ 延長コード等をステップルで固定しない。
 - ④ コード短絡保護機能付きブレーカーを使用する。



2. 電気機器からの火災を防ぐために

電線が短絡（ショート）し断線した写真



2. 電気機器からの火災を防ぐために

トラッキング現象による火災

コンセントに差したプラグの差し刃間にほこりが付着していると、湿気を帯びたほこりが電気回路を形成し、放電による火花が発生して、火災となります。

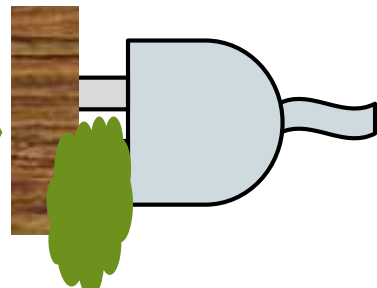
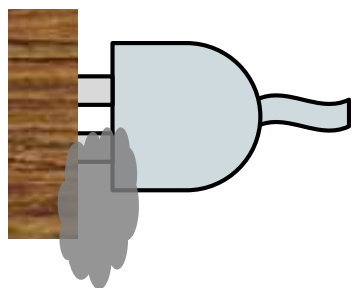
- 予防策
- ① 定期的に点検・清掃する。
 - ② トラッキング対策をした差し込みプラグや部品に交換する。
 - ③ 使用しないプラグは抜いておく。
 - ④ 見えにくい場所のコンセントには特に注意する。



2. 電気機器からの火災を防ぐために

トラッキング現象による火災発生のしくみ

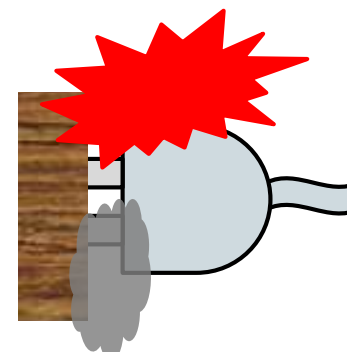
プラグの隙間に
埃がたまる。



たまった埃が
湿気を帯びる。



電源プラグの刃の間に
火花放電が繰り返される。



やがてそこから
放電をおこし発火！

トラッキング現象の危険なところは、家電製品を使用していなくても、コンセントに電源プラグを挿しているだけで発生する点です！

2. 電気機器からの火災を防ぐために

トラッキング火災が発生した写真



トラッキング現象の危険なところは、家電製品を使用していなくても、コンセントに電源プラグを挿しているだけで発生する点です！

2. 電気機器からの火災を防ぐために

金属の接触部の過熱

プラグがコンセントにしっかり差し込まれていなかったり、プラグの差し刃が変形したりしていたりすると、過熱して火災の原因になります。

- 予防策
- ① プラグはコンセントにしっかり差し込む
 - ② プラグ・コンセントは変形等がないか定期的に点検する。



2. 電気機器からの火災を防ぐために

過多の電流（タコ足配線）

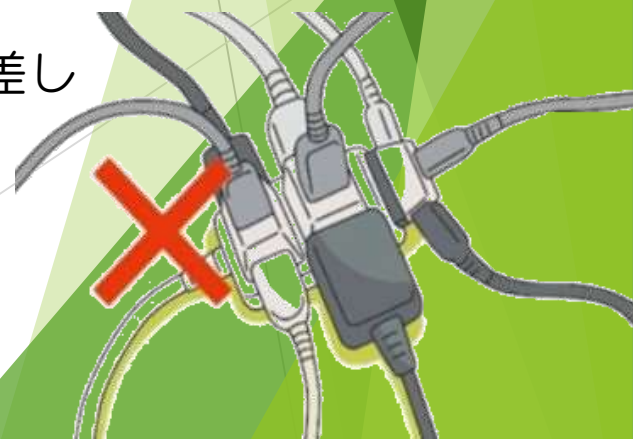
電源タップを決められた容量以上で使用すると発火し火災の原因になります。

- 予防策
- ① 電源タップは決められた容量内で使用する。
 - ② タコ足配線をしない

～テーブルタップから出火した事例～

電気ポットのコンセントが点滅していたので、テーブルタップのコンセント差し込み部分を見ると、**焦げ**ていた。

原因・・・テーブルタップの**定格許容量**は1500Wであったが、消費電力750Wと875Wの電気ポット2台を使用していた。



2. 電気機器からの火災を防ぐために

東京消防庁からのお知らせ
「電気製品火災相談ガイド」が始まりました。

偶然に消えただけで、大きな火災になるかもしれません。



コードの焦げ跡



コードから出火した火災

東京消防庁ホームページへリンク



3. 保育施設の火災事例

調理室から出火した火災

- 1 建物の規模・用途
特定用途（※飲食店や保育施設等）の複合建物
耐火造 地上4階建て
- 2 出火場所
1階調理室
- 3 焼損程度
ぼや（天ぷら油若干、紙1枚）
- 4 出火原因
昼間、業務用電磁（IH）調理器の電源スイッチを入れたまま放置しその場を離れたため、時間の経過とともに鍋の中の天ぷら油が過熱され出火したもの



3. 保育施設の火災事例

1 調理室から出火した火災

5 自衛消防活動の状況

(1) 発見・初期消火

栄養士は、おやつ調理をするために、油の入った鍋を業務用の電磁調理器で加熱したままその場を離れ、保育室で事務をしていた。

しばらくして、調理室から焦げた臭いがしたので調理室のドアを開けたところ、こんろ鍋から換気扇のあたりまで炎が立ち上っていた。

別の部屋にいた保育士Aは、栄養士の火災を知らせる声を聞いて調理室に駆け付け、調理室入口に設置していた粉末消火器1本を使用し初期消火した。1本では消えなかったため、職員室から2本目の粉末消火器を搬送して初期消火を行ったところ炎が収まった。

3. 保育施設の火災事例

1 調理室から出火した火災

5 自衛消防活動の状況

(2) 避難誘導・通報

火災発生時、園内にいた7名の職員は、火災を発見した栄養士とともに、計8名で保育室の園児0歳～6歳までの33名を保育園の屋外テラスに避難誘導した。

園児を避難誘導した後、栄養士は保育室に戻り、固定電話で119番通報し、通報後に屋外に自主避難した。

3. 保育施設の火災事例

調理室を併設している保育施設は、調理室から多く火災が発生しています！！

ガスコンロからの火災発生原因を経過別に見ると圧倒的に多いのは「忘れる」、「放置する」です！
ガスコンロの火をつけている時にはその場を離れないようにしましょう。



給食職員の方々への、「設備周辺の清掃」、「火気管理」、「発災時の対応」等について、教育徹底をお願いいたします。

4. 防火管理者の責務

防火管理者は、防火管理業務の推進責任者として、防火管理に係る知識を持ち、強い責任感と実行力を兼ね備えた管理的または監督的な地位にある方でなければなりません。

防火管理者が必要な建物と防火管理者の資格区分		
用途	保育所	
収容人員 (建物全体)	30人以上	
延べ面積 (建物全体)	300㎡未満	300㎡以上
資格区分	乙種 または 甲種 防火管理者	甲種防火管理者

保育所の場合は、収容人員が30人以上になると防火管理者の選任が必要です。
(※建物全体の収容人員と延べ面積で判断します。)

4. 防火管理者の責務

主な防火管理者の責務（消防法施行令第3条の2一部抜粋）

消防計画の作成、届出	火気の使用又は取扱いに関する監督
消火、通報、避難の訓練の実施	避難又は防火上必要な構造及び設備の維持管理
消防用設備の点検・整備	収容人員の管理



消防計画

主に
①火災予防対策について
②災害時の対応について

保育所では、特に避難の方法や、
保護者への引き渡し対策を
重点的に計画しましょう！

実態に即した消防計画を作成し、火災が発生したときに備えましょう！

5. 消防計画の作成

消防計画とは、それぞれの建物やテナントにおいて、火災が発生しないように、また、万一火災が発生した場合に被害を最小限にするため、あらかじめ計画を定め、職場内の全員で実行するものです。

消防計画

予防管理業務

火災を起こさないために。起きてても、被害を最小限にとどめるために。

自衛消防業務

災害発生時に、どう動くか。



5. 消防計画の作成

保育施設の消防計画を作成する際の留意事項

- 1 避難誘導及び救出体制
 - ① 乳幼児をいかに避難させるか？
スタッフの数と、自力避難が困難な乳幼児の数とを鑑みながら、災害時の対応について考える。自力避難が困難な乳幼児（まだ歩けない等）の避難を誰が担当し、どのように安全な場所へ搬送するかを具体的に考える。
 - ② 職員の人数が時間帯によって異なる場合は、時間帯に応じた対応を考える。
- 2 少数職員による自衛消防隊の効率的運用
「通報」「消火」「避難誘導」といった任務をどのように分担するか？
- 3 保護者への引き渡し対策
- 4 園児等への防災教育、避難訓練の徹底方策

など



6. 自衛消防訓練の定期的な実施

火災などの災害が発生した場合の初期消火、通報連絡、避難誘導、救出救護、消防隊への情報提供などの自衛消防活動を効果的に行うための訓練を定期的に行います。

訓練内容	訓練回数（消防法施行規則第3条第10項）
消火訓練	年に2回以上 （事前に消防署への通報の義務があります。）
避難訓練	
通報訓練	消防計画に定められている回数

自衛消防訓練を実施する際は、あらかじめ管轄の消防署に連絡しましょう！
インターネットで手続き又は自衛消防訓練通知書を提出します。

訓練実施

訓練が終わったら、自衛消防訓練実施結果記録書を作成し、次回の訓練に活かしましょう！
（※消防署への提出の義務はありませんが、訓練日から3年間保存する義務があります。）

6. 自衛消防訓練の定期的な実施

実際に火災が発生したという気持ちで訓練をやりましょう！

訓練内容	ポイント
消火訓練	消火器は使えますか？ 消火器のある場所はわかりますか？
通報訓練	保育所の住所、建物名はわかりますか？ 具体的に状況を説明できますか？ (どこから、どのくらい燃えていますか？)
避難訓練	避難誘導方法や避難する方向は決まっていますか？

それぞれの役割を確認しましょう！

6. 自衛消防訓練の定期的な実施

1 消火訓練

消火器や屋内消火栓の使い方を覚えて、設置場所を確認しましょう。

消火器の使い方

- ① 火元の近くに運ぶ。
- ② 安全ピンを抜く。
- ③ ノズルを火元に向ける。
- ④ レバーを握る。
- ⑤ 放射する。



6. 自衛消防訓練の定期的な実施

1 消火訓練

消火器について

安全栓



指示圧力計

蓄圧式消火器の場合は、針が緑色の範囲内にあるか確認しておきましょう。



対応火災表示

発火源を確認してから使用しましょう。

対応火災の表示

普通火災（A火災）

木材、紙類、繊維など、普通可燃物による火災

油火災（B火災）

ガソリンやシンナーなど、油による火災

電気火災

電線や変圧器、モータなど、電気による火災



6. 自衛消防訓練の定期的な実施

1 消火訓練



消火器の使うときのポイント

- ① 射程距離内に近づき手前から煙に惑わされずに燃烧物に放射する。
- ② 屋外で風のある場合は、風上から放射する。
- ③ 人体に向けて放射してはならない。ただし、着衣が燃えている場合は当然使用する。
- ④ 粉末消火器による消火は、水のように浸透力がないので、燃烧物の深部まで完全に消火することはできないため、最後に水による消火を行う。
- ⑤ 日頃から消火器の設置場所、消火器に表示してある適応火災、放射時間、放射距離を確認する。

6. 自衛消防訓練の定期的な実施

1 消火訓練

屋内消火栓には、使い方の方法や能力の違いにより数種類の屋内消火栓があります。ここでは、代表的なものを2種類紹介します。

1号消火栓



大量の水を高圧で放水
原則2名以上で操作

2号消火栓



1人で操作可能

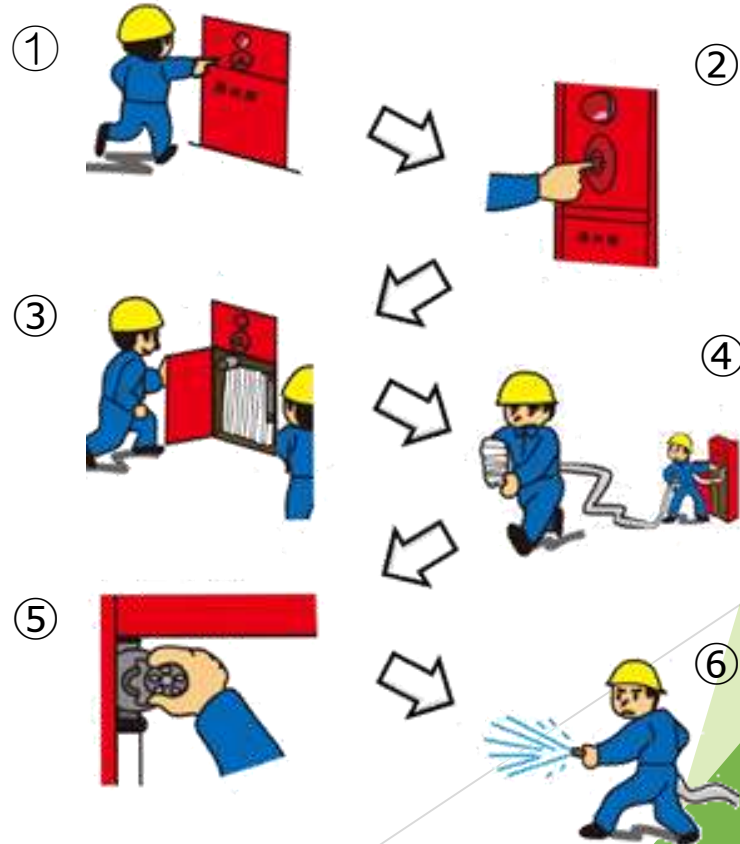
6. 自衛消防訓練の定期的な実施

1 消火訓練

屋内消火栓には、使い方の方法や能力の違いにより数種類の屋内消火栓があります。ここでは、代表的なものを2種類紹介します。

屋内消火栓の使い方（1号消火栓）

- ① 屋内消火栓を選定する。
- ② 起動ボタンを押す。
- ③ 消火栓の扉を開ける。
- ④ ホースを延長する。
- ⑤ 開閉バルブを開く。
- ⑥ 放水する。
(噴霧ノズル付きのものは
ノズルを開く。)



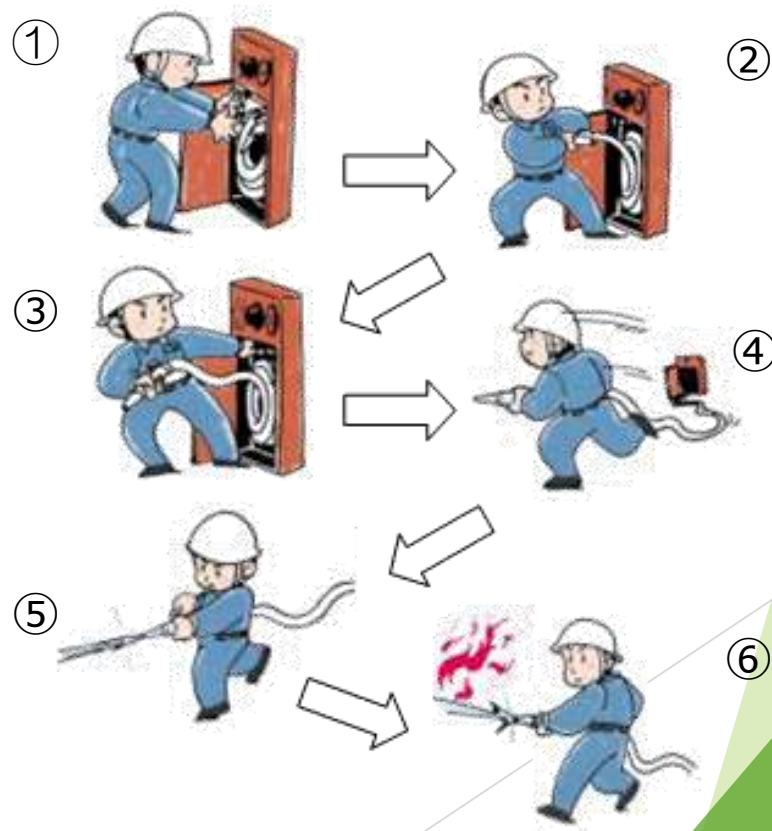
6. 自衛消防訓練の定期的な実施

1 消火訓練

屋内消火栓には、使い方の方法や能力の違いにより数種類の屋内消火栓があります。ここでは、代表的なものを2種類紹介します。

屋内消火栓の使い方（2号消火栓）

- ① 消火栓の扉を開ける。
- ② 筒先を取り出す。
- ③ 消火栓開閉弁を開く。
（操作がない場合もある。）
- ④ ホースを延長する。
- ⑤ ノズル開閉弁を開く。
- ⑥ 放水する。



6. 自衛消防訓練の定期的な実施

1 消火訓練

屋内消火栓使用時の注意事項

- ① 1号消火栓の場合、消火ポンプの起動ボタンを必ず押します。
- ② 屋内消火栓は、2個以上を一斉に放水すると、各ノズルの放水圧力が低下します。
- ③ 消火栓の放水時間は、概ね20分程度です。
- ④ 放水の必要がなくなったときは、放水を停止します。
- ⑤ 放水中にホースから手を放さない。
- ⑥ 放水及びホース延長時は、転倒に注意します。
- ⑦ 消火ポンプが起動すると、屋内消火栓箱上部の赤色灯が点滅し、確認することができます。



6. 自衛消防訓練の定期的な実施

2 通報訓練

消防機関への通報や、館内への連絡、情報収集の方法を確認しましょう。

119番通報

- ・ 災害の種別（火事か救急か）
- ・ どこで（住所・建物名）
- ・ 何が燃えているか。
- ・ けが人や逃げ遅れはいるか。



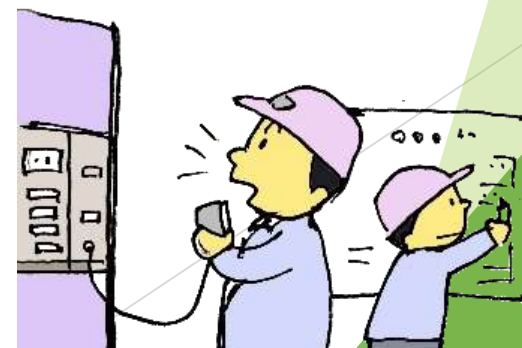
非常放送

- ・ 非常放送設備や自動火災報知設備の使い方を覚える。
- ・ 非常時の放送文例を準備しておく。



情報収集・情報提供

- ・ 火災発生場所はどこで何が燃えているか。
- ・ 逃げ遅れた人はいないか。
- ・ 初期消火は成功したか。
- ・ 在館者や消防隊に情報を提供する。



6. 自衛消防訓練の定期的な実施

3 避難訓練

避難誘導の方法を確認し、実際に避難経路を通ってみましょう。

- 放送を聞いて、避難方向を指示する。
- 煙を吸わないように呼びかける。
- 階段入り口や曲がり角等に誘導員を配置し、効率よく避難誘導をする。
- 実際に避難経路を通して避難してみる。



6. 自衛消防訓練の定期的な実施



「お・か・し・も」

お 押さない
か 駆けない
し しゃべらない
も 戻らない

館内放送

放送設備を使用して、避難する
方向や、順番を放送し、落ち着い
て避難できるように誘導しましょ
う。

放送設備が使用できるようにしておきましょう！

子どもたちと一緒に覚えましょう！

避難誘導する際の注意点

- 階段から避難する！
- 出火した階、出火場所の上の階を優先して避難させる！
- 逃げ遅れている人がいないか確認し、最後の人は扉を閉めて避難する！

7. ネットで自衛消防訓練



訓練はできる

コロナ対策中

でも

火災発生時の活動要領や設備の取扱い要領が学べる動画

ネットで自衛消防訓練

新しい日常に対応した
「**ネットで自衛消防訓練**」を
東京消防庁ホームページ
電子学習室に公開しました。

いつでも、どこでも、ひとりでも
をコンセプトに、集合せずに実施できる
新たな自衛消防訓練の方法です。

パソコン、スマートフォンどちらでも
動画を見ることができるので、
各々で動画を見て自衛消防訓練
を実施することができます！



ネットで自衛消防訓練 検索

7. ネットで自衛消防訓練

火災が発生した時の自衛消防隊の基本的な活動要領を、ストーリー仕立てで解説！！

火災発見



火災を発見したら、
初めに何をするの？

119番通報



119番通報をしたら
何を聞かれるの？

初期消火



安全に消火する
ポイントは？

避難誘導



どこに避難誘導するの
が正しいの？

火災発生時に使用する消防用設備の取扱い要領や使用時の注意点を解説！！

消火設備



消火器
屋内消火栓 など

警報設備



自動火災報知設備
放送設備 など

復旧方法



スプリンクラーの水の
止め方を知っていますか？

その他



防火シャッター
緩降機 など

ネットで自衛消防訓練の最後に、「**自衛消防訓練チェックシート**」が出てきます。
このチェックシートを活用して勤務先の設備の設置場所や避難経路を実際に確認しましょう！

7. 東京消防庁公式アプリ

緊急時にも役に立つ
東京消防庁公式アプリ

コンテンツがいっぱい!!

- 救急サポート
- ミニゲーム
- FAQ
- 緊急連絡
- 消防イベント情報
- スタンプラリー
- 消防マップ

東京消防庁公式アプリ 無料

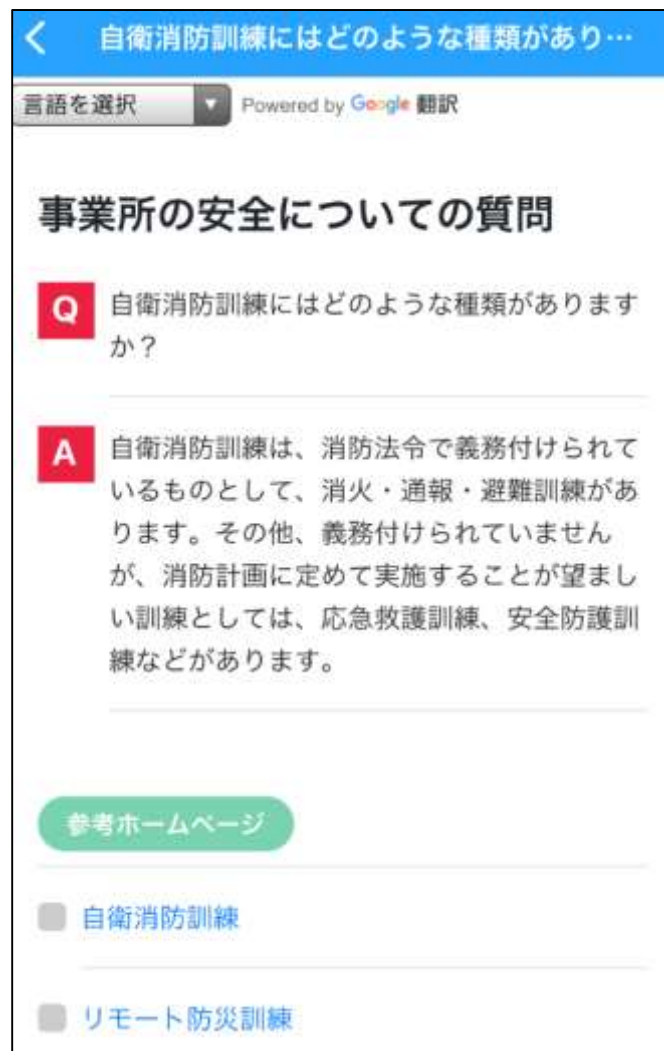
ダウンロードはコチラ! [東京消防庁公式アプリ](#) 検索

QRコード



などたくさんのコンテンツがあります。

7. 東京消防庁公式アプリ



FAQ

防火管理の疑問を解決！

皆さんが疑問に思う内容を、
カテゴリごとに回答します。

さらに、参考ホームページへの
リンクから、より詳細な解説を確認
することができます。

7. 東京消防庁公式アプリ



救急サポートツール

もしもの時の安心サポート

◆心肺蘇生動画

救命講習で学んだ心肺蘇生の方法を、動画で確認することができます。

この動画は、オフラインでも視聴できます。

◆胸骨圧迫テンポ音

胸骨圧迫を安全にリードするテンポ音を流すことができます。もしもの時でも心肺蘇生をサポートします。

災害はいつ起きるかわかりません。

災害発生時に備え、計画を立て、訓練を実施しましょう。

