

体験しながら研究ノートを完成させよう！

火 災 予 防

研 究 ノ ー ト

水橋消防署



住警器を  
設置しよう

0

## はじめに…P1

このノートを使い方が書いてあります。

1

## 火災を発見したら…P2~4

最初にするべきことはなんですか？

取るべき行動、消火、通報、避難

2

## 火災の特性について…P5~6

燃えるという現象を読み解きましょう。

燃焼の三要素、煙の特性、消火

3

## 消防組織について…P7~8

消防のしごとについて学びましょう。

消防署、消防団

4

## 火災予防について…P9~10

一番重要なことは火災を発生させないことです。

火災の原因、住宅用火災警報器、身近な火災危険

Q

## 確認クイズ…P11~12

学んだ知識でクイズに挑戦しましょう。

全10問

## あいさつ

本日は、「BFC防火のつどい」にご参加いただきありがとうございます。防火について楽しく学んでください！

このノートは、楽しい思い出とともに、火災予防について役立つ知識を習得してほしいという思いで作成しました。今日学んだことは、家族や友達と共有して、みんなで火災予防の意識を向上させましょう！

## ノートの使い方

- ① **Check!** マークがあるときは、文章を確認して、□に✓を入れてください。
- ② **Blank!** マークがあるときは、ブランク(空白)埋めてノートを完成させてください。
- ③QRコードを読み取ってみましょう。
- ④最後にクイズに挑戦してみましょう。
- ⑤ノートを家族や友人と共有しましょう。

# 火災を発見したら

## 1 取るべき行動

- まずは、まわりの人に大きな声や音で、火災を知らせましょう。

**火災発見時の行動** Check!

**① 火災発見**  大声でまわりに知らせる

↓

**② 通報**  119番通報

↓

**③ 消火**  火が強いときは逃げる

↓

**④ 避難**  低い姿勢で煙を吸わない

あわてず冷静に行動しましょう。

各行動を確認したら□に✓してください。



# 火災を発見したら

## 2 119番通報のかけ方

- 聞かれたことについて、素直に答えましょう。分からないことは、分からないと伝えましょう。

**火災の通報例** Blank!

消防署	通報者
火事ですか、救急ですか。――→	火事です。
何が燃えていますか？――→	□□が燃えています。
逃げ遅れはいますか？――→	<input type="checkbox"/> 人います。/いません。
住所を教えてください。――→	□□□□です。
近くに目標物がありますか？――→	□□□□があります。
お名前を教えてください。――→	□□□□です。
電話番号を教えてください。――→	□□□□です。

**救急の通報例**

消防署	通報者
火事ですか、救急ですか。	救急です。
誰がどんな症状ですか？	父が突然倒れて意識がありません。
住所を教えてください。	水橋館町420-1です。
近くに目標物がありますか？	水橋消防署があります。
お名前を教えてください。	消防太郎です。
電話番号を教えてください。	478-0061です。

空欄を埋めていつでも通報できるように備えましょう。

# 火災を発見したら

## 3 消火器について

- 炎が小さければ、初期消火を試みましょう。危険を感じたらすぐに避難しましょう。

リサイクル



### 消火器の使い方

Check!

- ①安全栓を抜く
- ②ノズルを火に向ける
- ③レバーを握る

- 目に付きやすい場所に置く。
- 使い方を覚える。
- 錆など劣化があるものはリサイクルする。

## 4 避難

- 煙は熱いため、横よりも上に広がりやすいです。
- 煙は有毒で、大量に吸うと命に関わります。

Check!

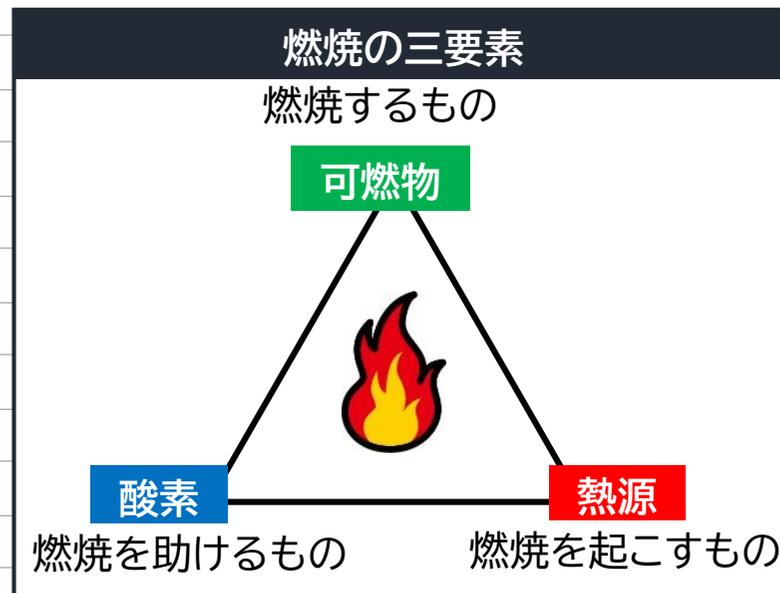
- 出口と避難経路が数か所ある。
- 出口と避難経路を整理整頓する。
- 低い姿勢で煙を吸わないようにする。
- 外に出たら戻らない。



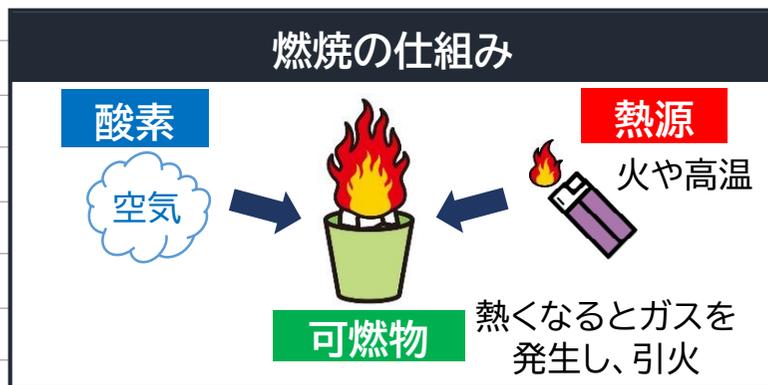
# 火災の特性について

## 1 燃焼とは

- 燃焼は3つの要素が揃ったときだけ起きる現象です。



- **可燃物**は温度により、可燃性ガスを発生させます。そこに**酸素**(空気)と**熱源**(火)が揃うと燃焼します。



# 火災の特性について

## 2 煙の特性

**煙の速度**

Blank!

秒速3~5m

・煙は下よりも□にたまりやすい

・避難は□姿勢で!

秒速0.5~1.0m



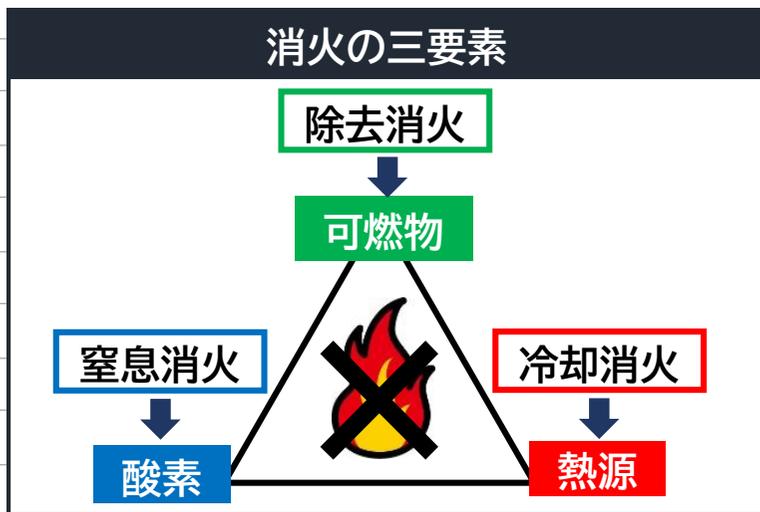
Check!

**煙の危険性**

- 空気が薄くなる
- 一酸化炭素中毒
- 喉のやけど
- 視界が悪くなる

## 3 消火とは

● 燃焼の三要素のどれかを取り除く行為が消火です。



# 消防組織について

## 1 消防署とは

● 災害から地域を守るため、24時間体制で勤務しています。

### 消防署の仕事

**警防**

消火	火災現場での消火活動
救急	傷病者の処置と病院への搬送
救助	火災や事故現場での人命救助
通信指令	119番通報を受け、現場に指令を送る

**予防**

立入検査	建物の防火管理状況の検査
防火指導	イベントの開催や訓練の指導
火災調査	火災の原因をつきとめる

### 消防の装備

服装だけで約20kg!

**防火衣**

熱に強く、破れにくい

**空気ボンベ**

新鮮な空気が吸える



**ホース**

接続して遠くまで水を送る(1本20m)



**管そう**

ホースの先端に接続して、放水する器具



## 2 消防団とは

- 消防団は、地域の消防や防災活動のリーダーとして活躍しています。
- 普段は違う仕事をしながら、火事や災害のときに集まって、さまざまな活動をしています。

消防署と消防団の違い



**消防署** **協力** **消防団**

約17万人 (令和6年4月1日現在) 約75万人

○普段から消防の仕事をしている。	○普段は違う仕事や学業をしている。
○地方公務員	○非常勤特別職地方公務員
○採用試験がある。	○採用試験がない。

音楽隊  
ジャンボリ  
ミッキー



救助隊  
予防  
消防団



音楽隊  
ツバメ



## 1 火災の原因

- 火災の原因を知ることによって、火災を予防しましょう。

令和6年富山市の火災原因

合計	(62件)	
1位	(11件)	放火・放火疑い
2位	(9件)	電灯・電話等の配線
3位	(6件)	電気機器
4位	(5件)	ストーブ

## 2 住宅用火災警報器

- 住宅用火災警報器は、煙や熱を感知し、火災の発生をいち早く知らせしてくれます。
- 住宅火災による死者は、逃げ遅れが大半を占めており、警報器の設置と維持管理がとても重要です。

住宅用火災警報器の設置や点検 **Check!**

- 寝室に設置している。
- 寝室が2階以上の場合、階段上部に設置している。
- 半年に1回程度、音が鳴るか点検している。(ボタンを押すか、ひもを引く)
- 取り付けてから10年を目安に交換している。

# 火災予防について

## 3 身近な火災危険

ガソリン引火



- 可燃物の中でも、火災の発生や拡大の危険性が高いものを危険物と言います。
- 身近な火災危険を把握して、火災を予防しましょう。

### 身近な危険物



ガソリン



灯油



アルコール



スプレー缶



ペンキ

### 火災予防チェックリスト

Check!

放火	<input type="checkbox"/> 家の周りに燃えるものを置かない。 <input type="checkbox"/> ゴミは決められた日の朝に出す。
電気	<input type="checkbox"/> プラグやコンセントのほこりを取る。 <input type="checkbox"/> コードは傷んでいない。 <input type="checkbox"/> たこ足配線をしない。
ストーブ	<input type="checkbox"/> 周りに燃えるものを置かない。
IH・ガスコンロ	<input type="checkbox"/> 使用中はその場を離れない。 <input type="checkbox"/> コンロ周りを整理整頓する。
タバコ	<input type="checkbox"/> 寝タバコをしない。 <input type="checkbox"/> 火を完全に消す。
ロウソク	<input type="checkbox"/> 点火中はそばを離れない。
リチウムイオン電池	<input type="checkbox"/> 純正品を使う。 <input type="checkbox"/> 車内などの暑い場所に放置しない。 <input type="checkbox"/> 傷つけたり、分解しない。 <input type="checkbox"/> 正しく廃棄・リサイクルする。

# 確認クイズ

●各問題のA～Cの中から、正解を選んでください。

### 第1問 火災を発見したら

火災発見時に、最初にすべきことは何でしょう？

- A.まわりに知らせる
- B.119番通報
- C.初期消火

### 第2問 火災を発見したら

消火器の操作で、最初にすべきことは何でしょう？

- A.安全栓を抜く
- B.ノズルを火に向ける
- C.レバーを握る

### 第3問 火災の特性について

ガソリンは、燃焼の三要素のうち、何になるでしょう？

- A.可燃物
- B.酸素
- C.熱源

### 第4問 火災の特性について

燃焼の三要素のうち、熱源を取り除くことを何というでしょう？

- A.除去消火
- B.窒息消火
- C.冷却消火

### 第5問 消防組織について

防火衣と空気ボンベを合わせると約何kgになるでしょう？

- A.約10kg
- B.約20kg
- C.約30kg

### 第6問 火災予防について

令和6年の富山市の火災原因で最も多い原因は何でしょう？

- A.放火(疑い含む)
- B.電気機器
- C.タバコ

### 第7問 火災予防について

住宅用火災警報器を必ず設置しないといけない場所はどこでしょう？

- A.キッチン
- B.リビング
- C.寝室

### 第8問 火災予防について

火災予防として間違っているものはどれでしょう？

- A.コンセントを掃除する
- B.ストーブで洗濯物を乾かす
- C.純正品のバッテリーを使う

答えは次のページです。

## 答え

### 第1問 火災を発見したら

火災発見時に、最初にすべきことは何でしょう？

A.まわりに知らせる

解説：2ページ

### 第2問 火災を発見したら

消火器の操作で、最初にすべきことは何でしょう？

A.安全栓を抜く

解説：4ページ

### 第3問 火災の特性について

ガソリンは、燃焼の三要素のうち、何になるでしょう？

A.可燃物

解説：5、10ページ

### 第4問 火災の特性について

燃焼の三要素のうち、熱源を取り除くことを何というでしょう？

C.冷却消火 解説：6ページ

### 第5問 消防組織について

防火衣と空気ボンベを合わせると約何kgになるでしょう？

B.約20kg

解説：7ページ

### 第6問 火災予防について

令和6年の富山市の火災原因で最も多い原因は何でしょう？

A.放火(疑い含む)

解説：9ページ

### 第7問 火災予防について

住宅用火災警報器を必ず設置しないといけない場所はどこでしょう？

C.寝室

解説：9ページ

### 第8問 火災予防について

火災予防として間違っているものはどれでしょう？

B.ストーブで洗濯物を乾かす

解説：10ページ

●地域や防災について調べて、災害に備えましょう。

## 災害の備え

Check!

- 風水害、地震・津波、雪害など様々な災害について調べましょう。
- 自分の住んでいる地域のハザードマップを確認しましょう。
- ハザードマップで避難場所を確認し、家族との連絡方法を決めておきましょう。
- 非常用持ち出し袋と備蓄品を用意し、定期的に見直しましょう。
- 町内会や自主防災組織へ参加し、近所の人と助け合いましょう。
- 地域の防災訓練に参加しましょう。

四季防災館



富山市防災



ハザードマップ



非常持出品  
備蓄品





家族や友達に共有しよう！

水橋防火協力会

名前