



2020年版

 少年消防クラブって知っている？



少年消防クラブは、BFC (Boys and girls Fire Club) と呼ばれています。札幌市には、47の少年消防クラブがあって、小・中・高生の約800人の仲間が活動しています。火の消し方やロープを使った訓練など、消防の仕事を体験し、消防車に乗ることもできます。

クラブ員になりたい時は、おうちの方と相談して、今住んでいる区の消防署へ連絡してください。



防火シンボルマーク

編集・発行・お問い合わせ

札幌市消防局予防部予防課 TEL.011-215-2040

消防のしごとについてもっと知りたい時は、
札幌市ホームページまたは札幌市コールセンターへ札幌市公式HP <http://www.city.sapporo.jp>

札幌市コールセンター TEL.011-222-4894

(受付時間：午前8時～午後9時)

くみ

なまえ

SAPPORO





1. 札幌市内の火災のようす

1年間でどのくらい火災が起きているのか見てみよう。 2019年中(概数)

私たちの暮らしにかかせない「火」は、扱い方をまちがえると、大切な家や自然、そして、かけがえのない命までも奪ってしまいます。火災のない安全な暮らしをするために、私たちは、どのようなことに気をつければ、よいのでしょうか。みんなと一緒に考えていきましょう。

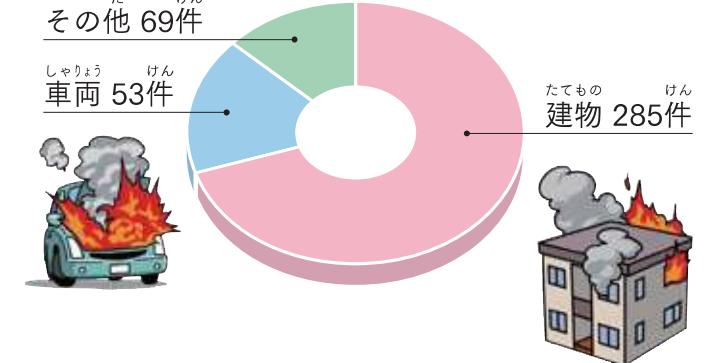


火災の発生件数

407 件

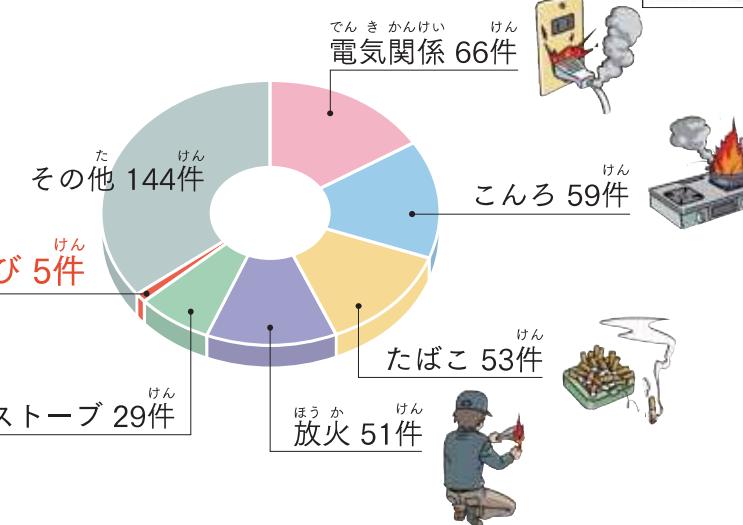
火災の約70%が住宅などの建物から発生しています。

*グラフの「その他」とは、空き地の枯れ草や自動販売機、ごみステーションなど、屋外で発生した火災を言います。



火災の原因

火災の多くが「つい・うっかり」といった不注意から発生しています。



火災でなくなった人

11 人

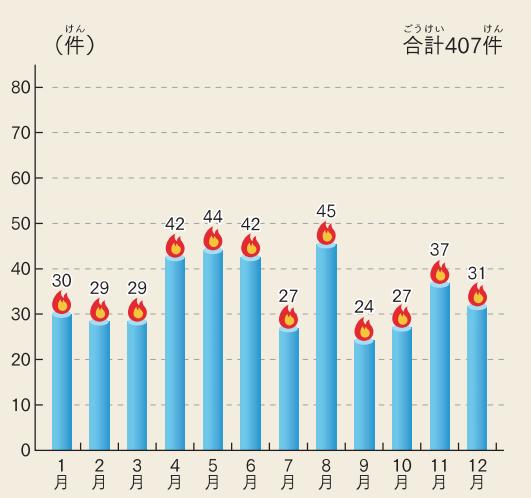
火災で発生する有毒な煙を吸ったり、やけどでなくなっています。

火災でケガをした人

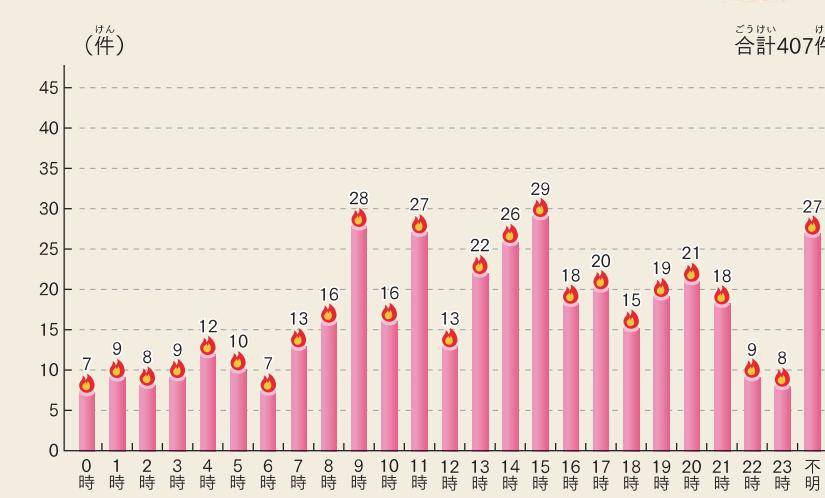
63 人

避難している時に、ケガをしたり、熱い空気を吸ってのどをやけどしたりしています。

月ごとの火災の件数



出火時間別火災発生件数



燃えてしまったものを
お金にすると

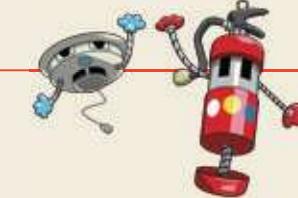
約17億125万円

みんなが学校で使っている机といすを2万円とすると、約85,060人分が灰になったことになります。

建物が燃えた広さ

10,920 m²

小学校にあるバスケットボールのコートであれば、約26面も燃えたことになります。





2. 市内の消防施設

いろいろな消防の施設をくわしく見てみよう。

火災や事故が起きた場所へ
約5分でかけつけられるように
施設の場所を工夫しているんだ。



救急ワークステーション

救急隊員が交代で研修を行います。
また、市立病院の隣にあるため、
救急現場で医師の手当が必要な時は、
病院の医師とともに出動します。



出張所

市内には41の出張所があります。ここで
勤いている人は全て24時間勤務をしてお
り、消火活動のほか、管内のパトロールや
防火指導などもしています。

「朗礼勇」のモニュメント

札幌市の消防士には大切な
3つのきまりがあります。

- 右「朗」／チームワーク
大事にすること
- 中央「礼」／誰にでも礼
儀正しく接すること
- 左「勇」／勇気を持って
災害に立ち向かうこと



消防学校・消防科学研究所

さまざまな火災や事故に備えて、
研修や訓練を行ったり、火災につ
いてくわしい研究を行います。



消防局

119番を受け付ける消防指令
管制センターなど札幌市の消
防の仕事を総括する機能があ
ります。中央消防署も同じ建
物にあります。

消防署

市内各区に一署ずつ、計10
の消防署があり、火災を予防
する仕事を専門とする人たち
もここで働いています。

消防署のようす

①トレーニング室

トレーニングして身体をきた
えます。



消防局石狩ヘリポート

石狩市にあります。消防ヘリコ
プターがあり、航空隊員が働い
ています。



③事務室

普段みんなが仕事をするところ
です。たくさんの机やパソコンが並んで
います。

④出動表示盤

区内にある消防車のようすがわかる
機械で、パトロールや出動などで車
が消防署にいない時は、ランプがつ
きます。



⑧水防倉庫

洪水に備えて、ボートや動力排水ポンプ、防水シートなどが置かれてい
ます。



⑤通信席

出動表示盤の操作をしたり無線を
使って出動している消防隊と連絡を
となります。

⑥仮眠室

夜間に休む部屋です。出動指令は放
送と出動表示盤に表示されます。

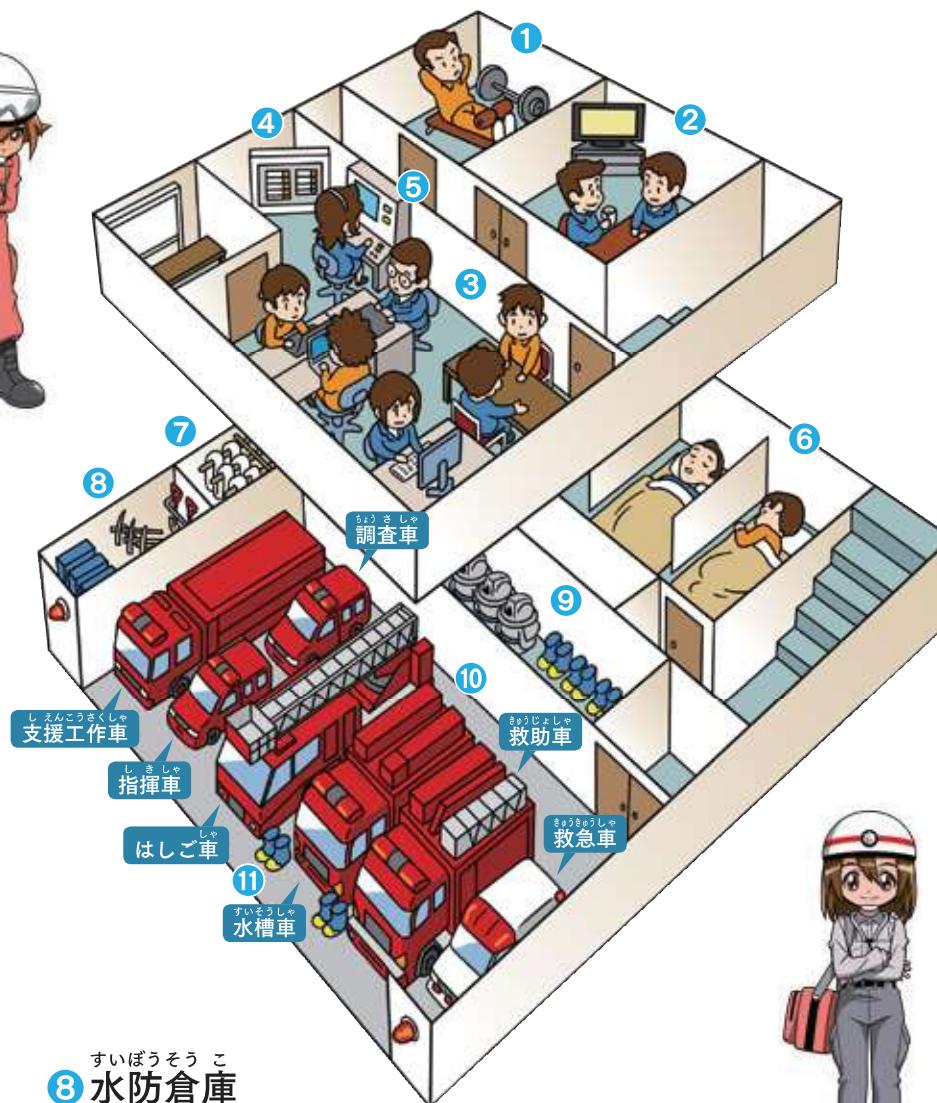
⑦ホース乾燥塔

火災現場で使用したホースを乾かし
ます。

からだ
トレーニングして身体をきた
えます。

②待機室

休憩をしたりご飯を食べたりするところで
す。もちろんご飯の途中でも出動します。



⑩車庫

いつでも出動できるように、消防車
が待機しています。



⑪早く出動する工夫

現場用長靴にズボンをつけています。





3. 通報から出動まで

消防自動車がどのようなしくみで出動しているのか見てみよう。

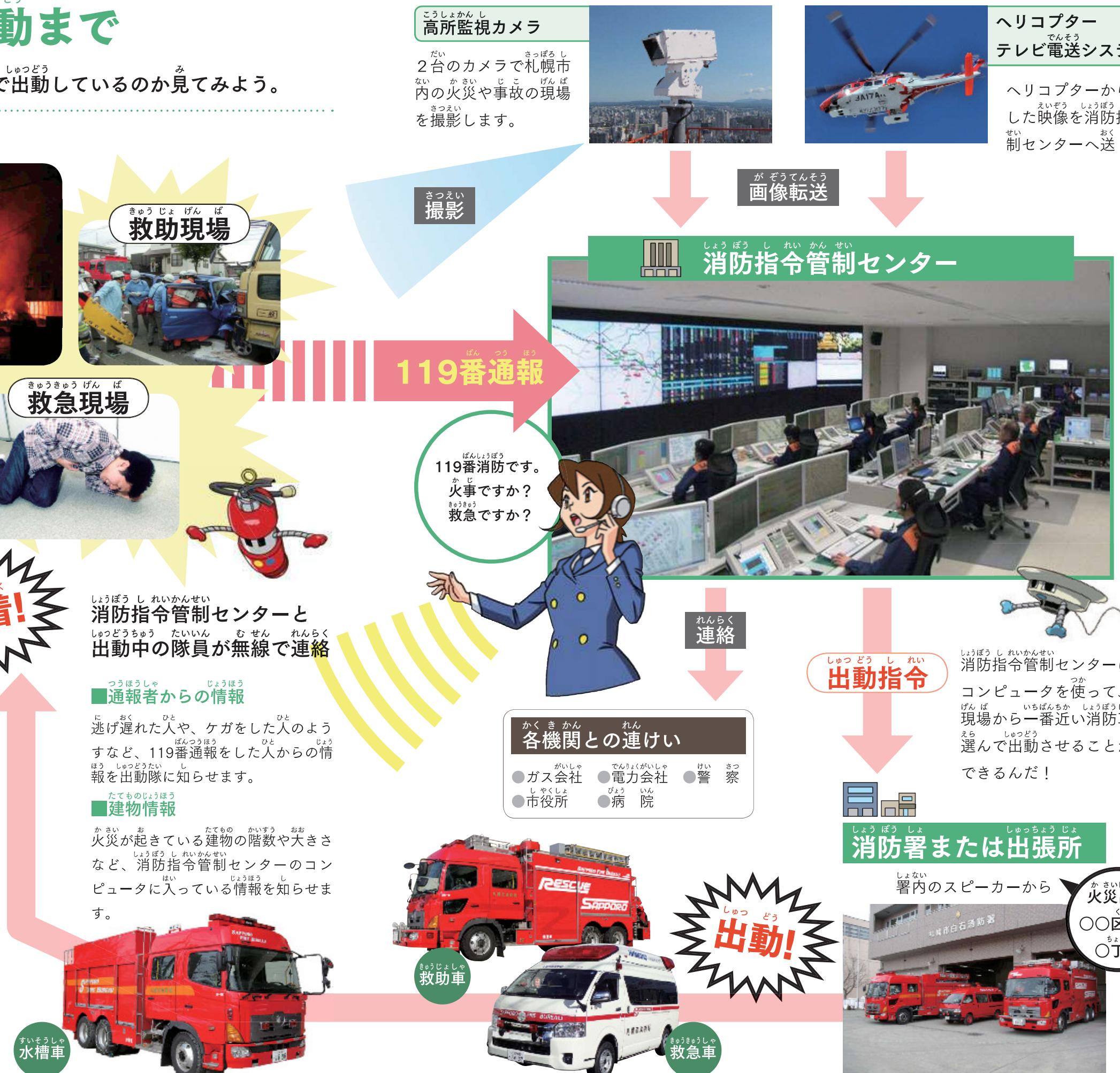


●耳が聞こえない人や話すことができない人などの障がいのある人は、どのように通報するの？

耳が聞こえない人や話すことができない人などの障がいのある人向けにFAXによる119番通報やメール119番通報システムで受け付けを行っています。

●119番通報の119は、どうして119なの？

大正15年1月20日にダイヤル112番を火災報知専用電話にしました。一刻を争う緊急のダイヤルであるため、ダイヤル時間の短い番号として指定されたのですが、間違い電話が多く、昭和2年10月1日から局番の第1数字に使われていない9を使い、119番にしました。





4. 火災現場のようす

それぞれの隊員には、どのような役割があるのか見てみよう。

市内には、さまざまな火災や事故にも対応できるように、約200台の消防車とヘリコプターがあります。



1 水槽車

車からホースをのばして消します。ホースは水の勢いで大きく揺れるため、二人で持って消火します。



2 救助車

いろいろな道具を使って、逃げ遅れた人や動けなくなった人を助け出し、安全に避難させます。



3 救急車

火災でケガをしたり、急に具合が悪くなった人に手当てをしながら、いち早く病院へ運びます。



4 ヘリコプター

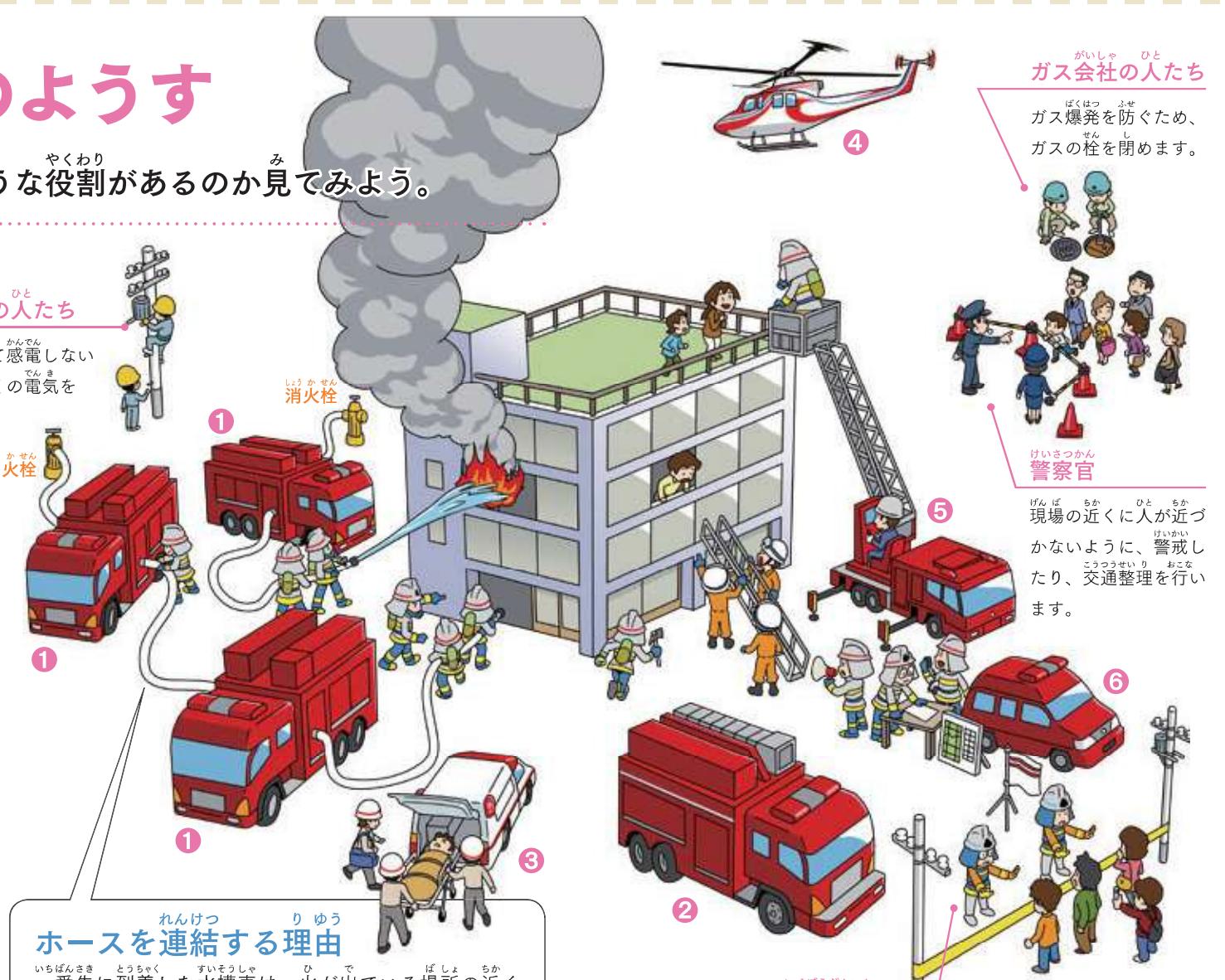
空から山火事などを消したり、ビルの屋上から逃げ遅れた人を助けたり、ケガをした人を運びます。

消防車はどうして赤いの？



消防車の色は赤く見えますが、実は朱色（黄色みを帯びた赤色）です。日本の消防車は法律で朱色にすること決まっています。朱色には火のイメージがあり、道路を走っていてもよく目立つため、朱色になっています。

電線が切れ、火災が発生する可能性がある場合、消防車は電線を止める役割を果たします。



ホースを連結する理由

一番先に到着した水槽車は、火が出ている場所の近くに車を止め、水槽の水を使って消火します。後から来た車は、一番先についた水槽車の水がなくならないように消火栓などから水を吸い上げて送ります。

5 はしご車

高い建物の火災を消したり、人を助けます。また、ホースをつないで水を出すこともあります。



6 指揮車

通報者や建物の持ち主から、逃げ遅れた人がいないかなど必要な情報を集め、活動している消防隊にさまざまな命令を出します。



火災調査車

火災の原因や被害の状況などを調査するため、カメラなどいろいろな道具が入っています。



その他の消防車



化学水槽車

水では消せない油からの火災を、薬の入った泡を出して消します。



支援工作車

大きなテントや消火薬剤など災害に合わせた、たくさんの種類の道具が入っています。



山岳救助車

登山中などにケガや、急に具合が悪くなった人を助けるための道具が入っています。山道など狭い道も走ることができます。



支援車

大きな災害の時、食事や休憩をとるなど隊員の消防活動を支援します。



重機

大規模災害発生時に道路上の障害物や壊れた家の撤去などを取り除く作業を行います。



大型ポンプ車

最大50mの落差のある水源から送水する油圧式水中ポンプと高出力エンジンを搭載した送水車です。



ホース延長車

約2,000mの遠距離へ送水する直径150mmの大口径ホースを、走りながら延長したり回収したりすることができます。



水槽救助車

水槽車と救助車の能力を持ち、火を消したり、人を助け出したりする道具をつぶんでいます。



大型ブローラー車

火災の煙や熱気、有毒ガスなどの排出を行うための大型の送風機（ブローラー）を装備した車両です。ブローラーは、水を噴霧し消火なども行えます。

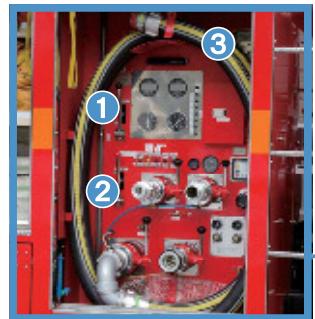


5. 消防隊の装備

消防車のしくみや、安全に火を消すための工夫を見てみよう。

火災などへ立ち向かう装備を見てみよう！

水槽のついた消防車に、ホースをつないで火を消します。
水槽には、約2,000L [牛乳パック (1,000mL) 2,000本] の水をつんでいますが、
火災の時は、5分ぐらいで全て使ってしまいます。したがって、水がなくならないように、
近くの消火栓や防火水槽から水を吸い上げて使います。



1 メーター

ホースに水を送る強さが
わかります。

2 放水口

ホースをつなぎ、横につい
ているレバーで水を送った
り、止めたりします。

3 吸管

消火栓につないで水を吸い
上げるホースです。



配水管につな
がっています。



4 ホースカー

約10本のホースをつむ
ことができ、簡単にホー
スをのばすことができま
す（ホース1本の長さは
約20mです）。

かさい 火災のデータ (2019年中)

市内の出動件数
(概数)

407 けん
(1日あたり約1.1件)

建物が燃えた火災の件数

285 けん

火災を消すために使った水の量

2,450,225 リットル



隊員は、炎や煙から身を守るために
さまざまな装備を身につけています。

5 防火帽

火や水、落ちてくるものから頭を守ります。



6 キャップライト

火災現場では煙で見えにくいため、
ライトを照らして活動します。

7 しころ

顔や耳を炎から守ります。

8 手とび

壁などを破壊する時に使います
(活動の目的に合わせてとびの
大きさを変えます)。

9 中長とび

壁などを破壊する時に使います
(活動の目的に合わせてとびの
大きさを変えます)。

10 防火衣

水を通さず熱にも強い素材でできています。

11 空気呼吸器

煙などを吸わないようにするために、面
体をつけてボンベから送られる空気を
吸って活動します。使用時間は活動時
約10~15分、普通の呼吸で約40分です。



12 携帯警報器

隊員が動けなくなった時に
感知して警報音がなり、ほかの隊員に知らせます。

13 現場用長靴

炎や衝撃に強い長靴です。そこ
を踏み抜かないように底に鉄板が
入っています(約200度の熱に耐
えられます)。

14 携帯無線機

現場の情報を伝えたり、活動の
結果を報告するなど離れている
隊員同士の通信に使います。

訓練のようす

いつでも火災現場に行けるよ
うにホースをのばして水を出
す消火訓練や、はしごなどを
のばして人を救出する救助訓
練などを行っています。



消防隊員が
身につける装備は
全部で
約20kg
もあります。



車両の両側には、ホース(約10
本ずつ)などが入っています。

火災のほかにも、ガスがもれたり、ガソリンや
灯油が大量にこぼれたりした時も出動するんだ。



6. 救助隊の装備

救助車のしくみや、救助器具の特長について見てみよう。

救助車には、約120種類の器具がつまっています。

① クレーン

最大約3tのものを吊り上げることができます。



② 照明装置

夜の災害現場を明るく照らします。(23,000lm)

最大約5tのものを引っ張ることができます。



④ はしご

はしごの長さは約9mです。



⑤ エンジンカッター

⑥ チェーンソー

金属(5)や木材など(6)を切る時に使います。屋根を切り、穴を空けて建物に充満している煙を出したり、鍵がかかるドアを切って隊員が進入できるようにします。



⑦ マット型空気ジャッキ

ゴム製のマットに空気を送りこみ、車などの重たいものを持ち上げ、下敷きになった人を助けます。



救助のデータ (2019年中)

市内の出動件数

1,632件
(1日あたり約4.4件)

救出された人

267人
(1日あたり約0.6人)



隊員は、災害現場に応じて、救助器具を使いながら活動します。

⑧ 救命索発射銃

川の向こう岸にロープを飛ばして、川にとり残された人やおぼれた人を助けます。ロープは約100mまで飛ばすことができます。



⑨ 赤外線カメラ

煙や暗闇の中で逃げ遅れた人を捜す時に使います。



⑩ 大型油圧救助器具

交通事故の時に車のドアなどを広げたり、切る時に使います。



特別高度救助隊

(愛称：スーパーレスキューサッポロ)
地震や列車事故などの多数の負傷者が発生するような大規模災害で中心となって救助活動を行います。札幌市全地域に出動し、要請があれば道内外にも出動します。

山岳救助隊

海外で大きな地震や風水害が起きた時は、札幌など全世界の救助隊員が応援に行きます。

水難救助隊

川や湖でおぼれるなど、水の事故が起きた時に出動します。

特殊災害救助隊

有毒のガスがもれるなど、特殊な事故が起きた時に出動します。

訓練のようす

大きな地震によって建物の中に閉込められた人を、いろいろな器具を使って救出する訓練をしています。

