



な ら し し ょ う ぼ う
奈良市の消防



なかにゆか
イラスト 中谷有香

な ら し し ょ う ぼ う き ょ く
奈良市消防局

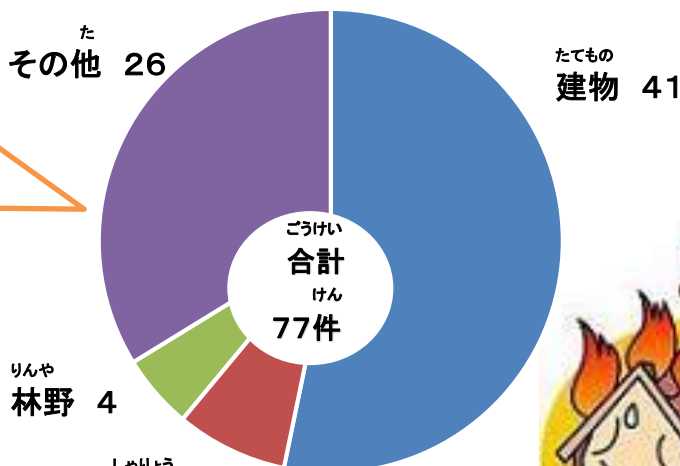
ねん くみ
年 組 なまえ

奈良市内の火災のようす

1年間でどれくらい火災が起きているのかみてみよう。(2022年中)

火災の発生件数

グラフのその他火災は
空地の枯れ草や
ゴミステーションなど
屋外で発生した火災です。



火災でなくなった人

6人

火災でけがをした人

5人

逃げるときに、けがをしたりやけどをおったりします。

燃えてしまった家や家具をお金にすると

約1億669万円

みんなの住んでいる家や使っている机やいす、テレビなどが灰になった金額です。学校で使っている机といすを2万円とすると、約5,335人分が灰になったこととなります。

建物が燃えた広さ

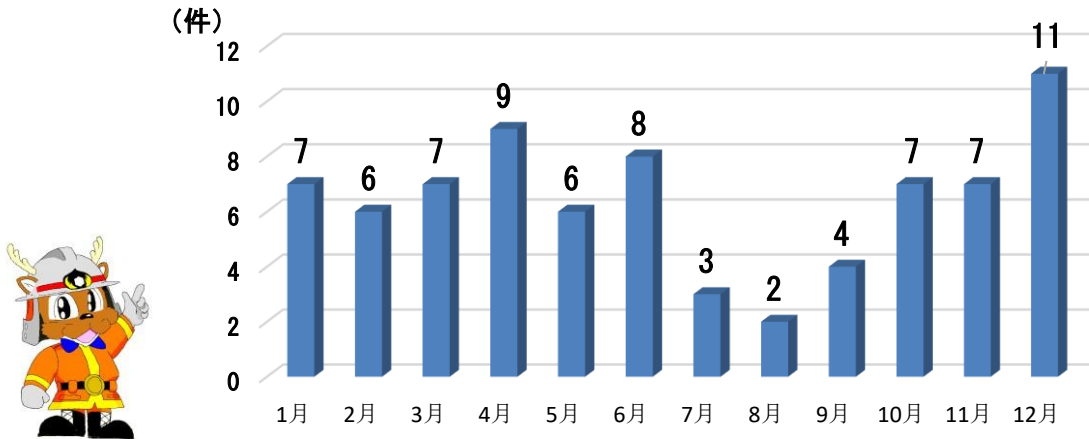
905m²

みんなの家やお店、工場などが燃えた広さです。学校の教室が14室も燃えたこととなります。

火は、私たちの生活にとって、なくてはならない大切なものです。しかし、使い方をまちがうと、大切な家が燃え、いのちまでもうばわれることがあります。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。

みんなでいっしょに考えていきましょう。

月ごとの火災件数

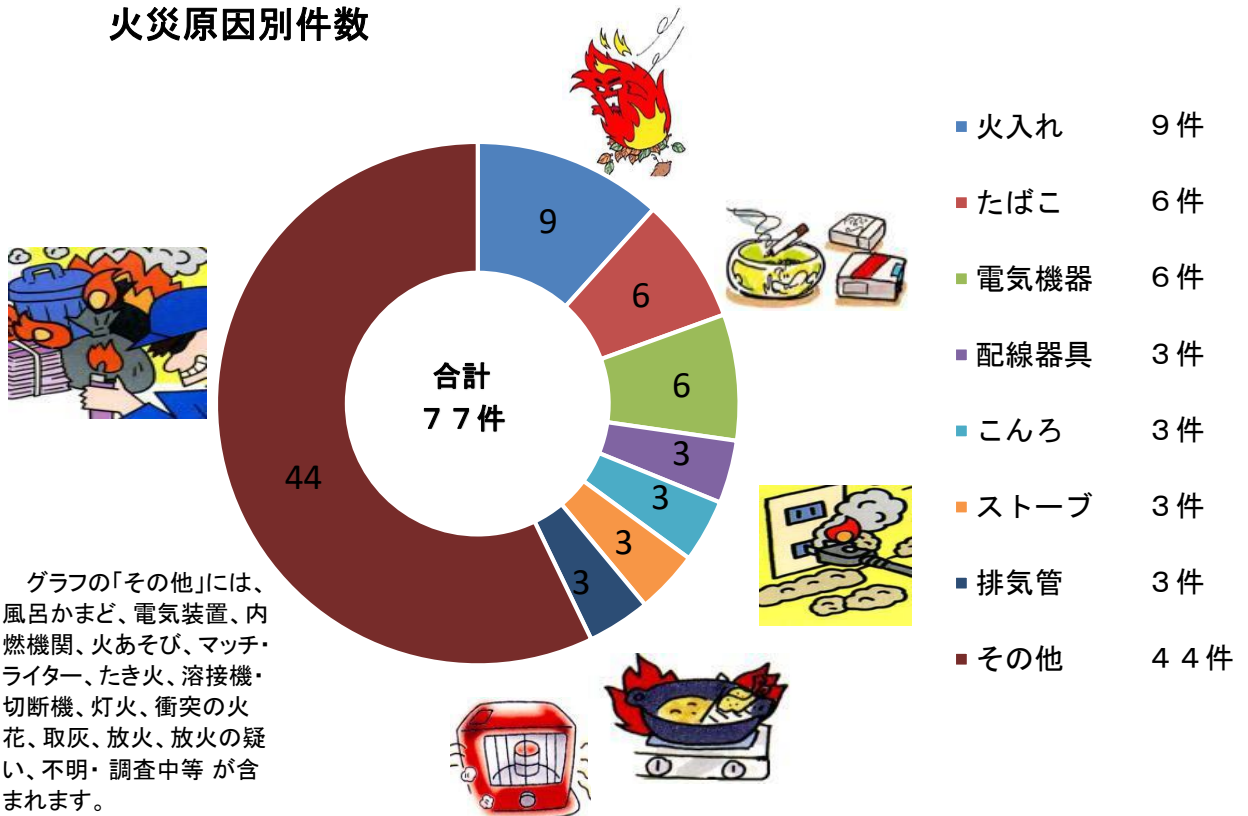


冬から春にかけて、空気のかんそうとともに風が強くふく季節のため、火災が発生しやすくなっています。

火災の原因

火災の多くが屋外の火入れで、たばこや電気機器などの火災は住宅から発生しています。たばこの不始末、電気機器の劣化や取扱いに注意が必要です。

火災原因別件数



グラフの「その他」には、風呂かまど、電気装置、内燃機関、火あそび、マッチ・ライター、たき火、溶接機・切断機、灯火、衝突の火花、取灰、放火、放火の疑い、不明・調査中等が含まれます。

市内の主な消防施設

いろいろな消防の施設を見学してみよう。

北消防署

平城ニュータウンの小高い丘の上にある地域です。



西消防署

マンションや団地が多い地域です。富雄に分署があります。



消防局・南消防署

24号線バイパス沿いの交通の便利な地域です。消防局の隣の消防局第2庁舎の3階に指令課があります。出動指令はここから出します。西大寺に分署があります。



中央消防署

ならまちを中心に文化財がたくさんある地域です。佐保と南部に分署があります。



奈良県防災航空隊

奈良県消防防災ヘリコプター「やまと2000」があり航空隊員が働いています。



東消防署

自然環境にめぐまれた地域です。東部と月ヶ瀬に分署があります。



消防自動車はどこにでも早くかけつけられるように、5つの消防署、6つの分署にわかれているよ。



つうほう しゅつどう 通報から出動まで



しょうぼうじどうしゃがどのようなしくみでしゅつどうしているのかみてみよう。

かさい ばしょ
火災がおこった場所



にん びょうにん ばしょ
けが人や病人がでた場所



119番
通報

きゅうきゅうしゃ
救急車



きゅうじょこうさくしゃ
救助工作車



すいそうつき
水槽付ポンプ車



しらいせんた しゅつどうちゆう たいいん むせん れんらく
指令センターと出動中の隊員が無線で連絡

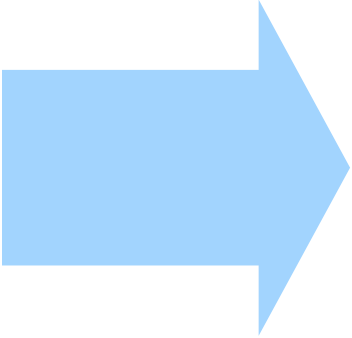
に 逃げおくれた人や、けがをした人の
ようすなど、119番通報をした人か
らの情報を消防車に知らせます。



指令センター

(平成28年4月1日から奈良市と生駒市で共同で運用しています。)

119番通報を受けると通報場所の町名と地図をモニターに表示します。
 災害の種類や大きさに応じて、出動部隊を自動的に選びます。



火災指令!火災指令!
 ○町○丁目○番○号
 建物火災 第1出動!

出動指令



指令センターではコンピューターを
 使って、現場から一番近い消防車を
 選んで出動させることができます。

関係するところにも
 連絡するよ。

- ガス会社
- 電力会社
- 警察
- 市役所
- 病院
- 水道局



かさいげんば 火災現場のようす



どんな人たちが、どんな活動をしているのか、絵を見ながら話し合みましょう。



**すいそうつき
水槽付ポンプ車**
つ
積んでいる水槽の水を使って
しょうか
消火します。



**こうしよきゆうじよほうすいしゃ
高所救助放水車**
15メートルまでのび多くのひと
を一度に助けたり、水を出して
しょうか
消火します。



**きゆうじよこうさくしゃ
救助工作車**
じこ
事故や火災にあった人を助ける
ためにいろいろな道具を積んで
しゅつどう
出動します。



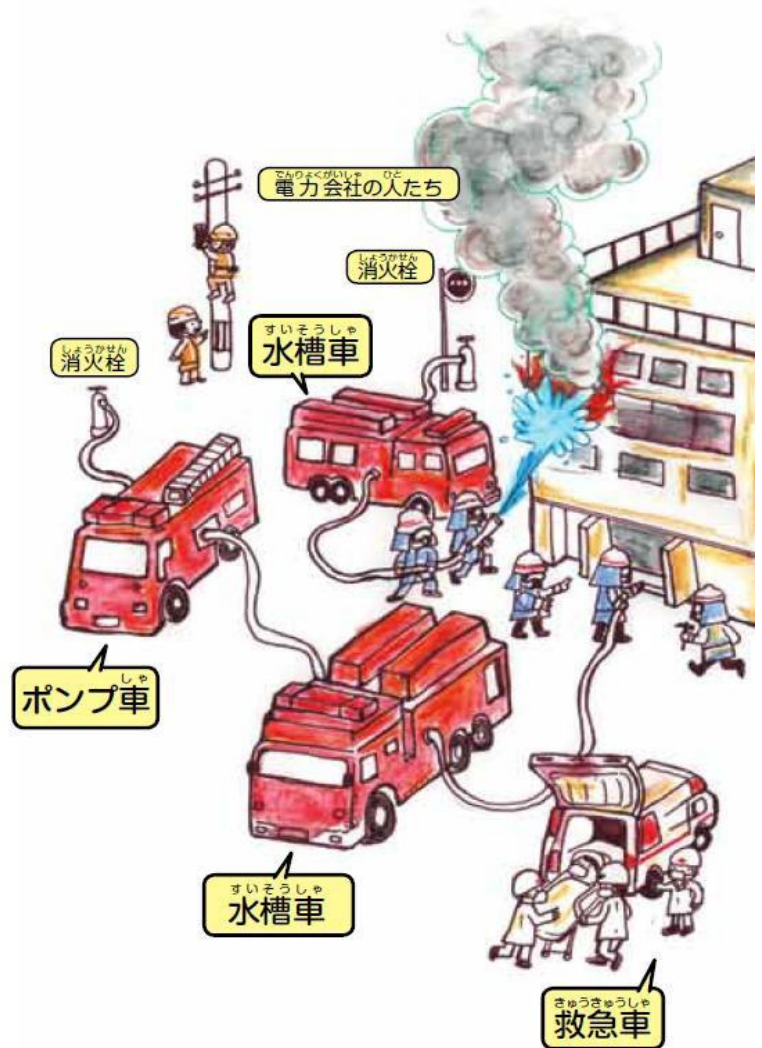
**ちゆうがたすいりくりようようしゃ
中型水陸両用車**
おおあめ
大雨や洪水などで、道路が水につ
かり他の消防車が入れない場所
は
で
人を助けます。



**かがくしゃ
化学車**
ガスリンや灯油などの油火災に
しゅつどう
出動します。



**しえんしゃ
支援車**
だいさいがいじ
大災害時に隊員の活動を助け
ます。



しな い かに さい じ こ
 市内には、さまざまな火災や事故に
 たい おう だい しょう ぼう し ゃ
 も対応できるように、70台の消防車
 だい きゅう きゅう し ゃ
 と16台の救急車があるよ。



な ら けん しょう ぼう ぼう さい
奈良県消防防災ヘリコプター
 じょう かく ちゅう けい じ ゃ
 上空から水をまいて山火事など
 の消火をします。



こう ぎ かく きゅう きゅう し ゃ
高規格救急車
 こう とう ち じ じ き
 高度な知識を身につけた救急隊
 員が手当てをしながら人を病院
 へ運びます。



は し ご 車
 は し ご が の び て 人 を た す け た り 水
 を 出 して 消 火 し ます。



か さい げん いん ち ょ う さ し ゃ
火災原因調査車
 どう して 火 災 が お き た の か 調 べ
 ます。



し き し ゃ
指揮車
 災 害 現 場 で 消 火 や 救 助 活 動 の
 指 揮 支 援 を し ます。



し ゃ
ポンプ車
 消 火 栓 や 池 ・ 川 な ど の 水 を 吸 い
 上 げ て 消 火 し ます。

消防隊の装備

火災を消すためにどんな道具や服装を使うのか調べてみよう。



火災

市内の発生件数(2022年中)

77件

(約5日に1件発生)

火災に立ち向かう車の装備を見てみよう！

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1,300リットル(牛乳パック1,300本)の水が入っています。火災で放水すると、3分ぐらいでなくなります。

そこで、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

ホースをつなぎレバーで水を出したり、止めたりします。

3 吸管

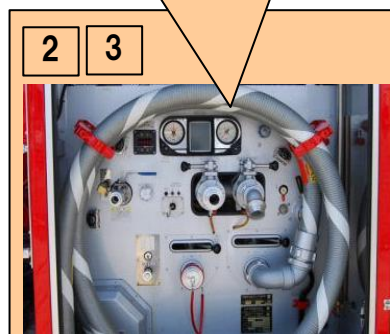
消火栓につないで水を吸い上げるホースです。

4 ホースカー

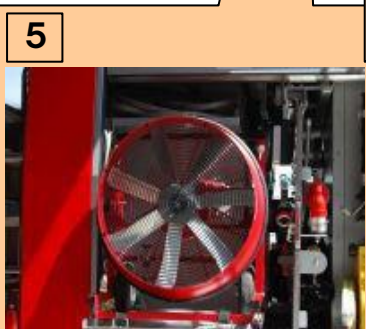
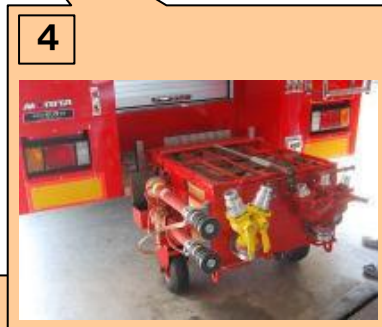
約10本のホースを積むことができます。(ホース1本20メートルです。)

5 排煙送風機

建物に充満している煙を外へ出します。



水槽車



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。

6 防火帽

火や落ちてくるものから頭を守ります。

7 防護面(シールド)

顔を熱や煙から守ります。

8 しころ

首や耳を炎から守ります。

9 手袋

ガラスの破片をにぎっても切れません。

10 防火衣

水や熱に強い服です。

11 長靴

釘などを踏みぬかないように底に鉄板が入ってます。

12 空気呼吸器

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。

13 面体

顔を熱や煙から守ります。

14 筒先

水を出したり止めたり火災により使いわけます。



消防隊員が身につける
装備は全部で約20kgも
あるよ。

救助隊の装備

救助工作車のしくみや人を助けるための器具をみてみよう。

救助 市内の出動件数(2022年中)

272件 (約3日に2件出動)

救助隊員がみんな集まって日頃の訓練の成果をみてもらう大会もあるよ!



救助車には、約120種類の器具が積まれているよ。

救助工作車

1 クレーン

最大約3トンのものをつり上げられます。

2 照明装置

夜の災害現場を明るくてらします。

3 ウインチ

最大5トン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9メートルです。

5 マット型空気ジャッキ

ゴムせいのマットに空気をいれて車や電車など重たい物を持ち上げます。

6 エンジンカッター

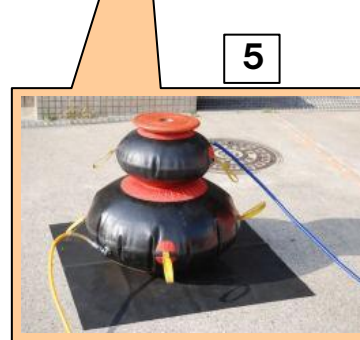
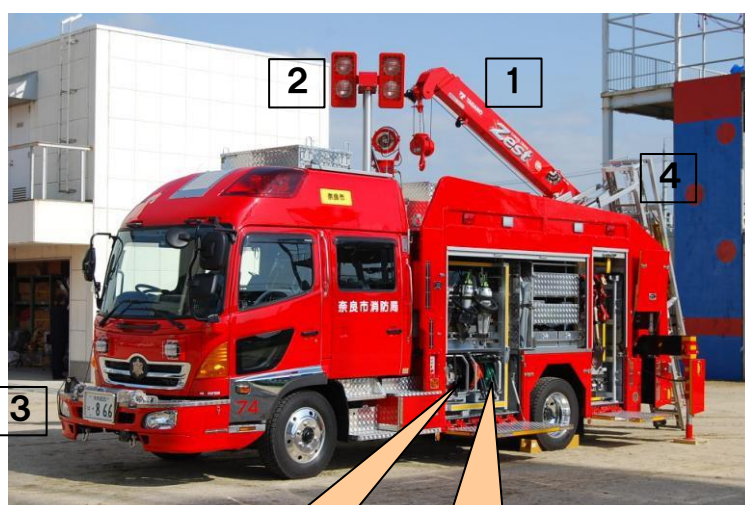
鉄やコンクリートも切れます。

7 スプレッター・カッターなど

車のドアをこじあけたりできます。

8 熱画像直視装置

暗闇や煙の中で倒れている人を探します。



隊員は、災害現場に応じて、救助器具を使い分けながら活動します。

救急隊の装備



病気やケガの人を運ぶための救急車のしくみや救急隊をみてみよう。

救急車

1



救急 市内の出場件数(2022年中)

22,992件

(1日に約63件出場)

救急車の車内のようすをみてみよう。

1 酸素ボンベ

酸素が必要なひとに、酸素をおくります。

2 AED(自動体外式除細動器)

心臓がけいれんしたときに、電気ショックを与えます。

3 傷病者観察用モニター

血圧や心拍数などをはかります。

4 ストレッチャー

動けない人を乗せて運びます。

5 聴診器

心臓の音をききます。

6 手袋

手をばい菌から守ります。

7 救急バック

ガーゼや三角巾など、手当てをするときに必要なものが入っています。

本当に困っている人のために、軽いけがや病気で救急車をよぶのはやめようね！



救急隊員の装備をみてみよう。

2



3



4



5



6



7



かさい そな しょうぼう にち 火災に備える消防の1日



かさいしゅつどう しょうぼうし にち
火災出動がないときの消防士の1日を見てみよう。



しゅつどうじゅんび 出動準備

しょうぼうしゃ てんけん
消防車の点検をします。



くん れん 訓練

さいがい じ こ たいおう
いろいろな災害や事故に対応できるように、消火や救助、救急の訓練をします。



たちいりけんさ 立入検査

かいしゃ がっこう しょうかき ひなんきぐ
会社や学校の消火器や避難器具はいつでも使えるようになっているか検査します。



おうきゅうてあて しどう 応急手当の指導

きゅうきゅうたい
救急隊がくるまでに、正しく手当ができるように指導します。



ぼうか しどう 防火指導

がっこう ようちえん かいしゃ ぼうか はなし
学校や幼稚園、会社などで防火の話をしたり、消火や避難訓練の指導をします。



すいり ちようさ 水利調査

みず で しょうかせん てんけん
水がうまく出るように消火栓を点検したり、道路のようすを調べます。



べんきょうかい
勉強会

みんなで消火や救助、救急活動の勉強をします。



かさいちょうさ
火災調査

どうして火災がおきたのか原因を調査します。



トレーニング

強い体をつくるために、トレーニングをします。



布団の中で体を休めます。

出動に備えて服は着たまます。



じむ
事務

いろいろな書類を作ります。



しょうぼうおんがくたい
消防音楽隊

防火パレードや演奏会を通じて防火を呼びかけます。消防士さんが演奏しています。



か てい か さい よ ぼう 家庭での火災予防



みんなの家で、火災を防ぐにはどんなことに気をつければよいのかみてみよう。

じゅうたくよう
住宅用
か さい けい ほう き
火災警報器
しんしつ かいだん せっち
寝室と階段に設置する



たばこ

たばこの火は必ず消す
寝たばこはしない
灰皿に水をいれる



マッチ・ライター

火遊びをしない
花火は大人と一緒にする



できたところは、なっぴいの顔を色塗りしてね。

ストーブ

まうえ せんたくもの ほ
真上に洗濯物を干さない
も
燃えやすいものを
ちか
近づけない



まきゅう ときま け
給油する時は火を消す



いどう させる ときは 火を け
移動させる時は火を消す



ストーブのまわりであそばない

でんき 電気コード・コンセント

か ぐ した じ
家具の下敷きにしない
あし ばい せん
たこ足配線をしない



いた だ ま ま
使用しない

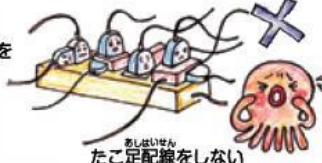
プラグにほこりを
ためない



重いものを
のせない



コードを
たばねない



あし ばい せん
たこ足配線をしない

こんろ

しょうちゅう ば はな
使用中はその場を離れない
こんろを使ってる時に電話に
出たり、テレビをみたりして
いるうちに火災になります。



ごみは決められた日の朝に
決められた場所に出すこと



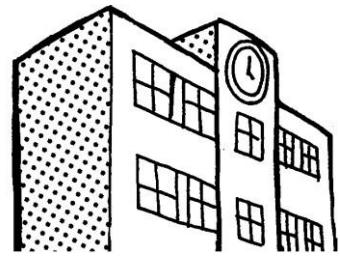
ごみ

いえ まわ
家の周りに
も
燃えやすいものを置かない
ぼうか さい ひとめ
放火火災は、人目につかない暗い場所で起き
ています。放火は犯罪です。
ぜつ たい
絶対にやめましょう。

たいどころ
台所には
しょうか
消火器
を置いてね。



身近な消防用しせつ



みんなの学校に次のような消防用設備がありますか？
どんな時に、どんなふうにするのか調べてみましょう。

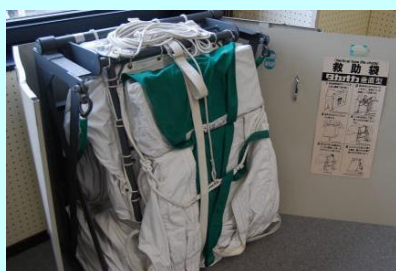


屋内消火栓設備

赤い扉の中にホースと筒先が入っています。
火災を小さいうちに消すためのものです。



消火器



救助袋

地面までおろして、ふくろの中をすべり下ります。



避難階段

外にある階段で避難すると煙にまかれる心配がありません。



誘導灯

出入口がわかるように明かりをつけています。停電しても消えません。



防火とびら

炎やけむりが広がるのを防ぐとびらです。



火災警報機

火災を早くみんなに知らせるものです。

火災を消すために消防自動車だけでなく、これらの消防用しせつが必要です。みんなの住んでいる町にはどんな消防用しせつがあるのか調べてみましょう。



プール

火災を消すときにプールの水を使います。



消火栓 道や歩道の地下にあります。鉄ぶたのまわりが黄色くぬってあります。目立つように標識があります。ホースをつないで水をだします。



防火水そう 公園や道の地下にコンクリートでつくられた箱がうめられていて、その中に水が入っています。水の量は約40,000リットル(牛乳パック40,000本)です。目立つように標識があります。



送水口 大きなデパートやマンションがあるところにあります。ホースをつないで水をおくります。

奈良市の消防施設数

(令和4年4月1日現在)

消火栓	防火水そう	プール
5,867	1,478	95



ぼくは ^{ならししゅうぼうきょく} 奈良市消防局の ^{しょうぼうし} 消防士、
なっぴいだよ。

^{きゅうきゅう} 救急クイズ、みんなわかるかな？

Q1
こたえ

きゅうきゅうしゃをよぶときの電話は、なんばんに
かけるでしょうか？

- ① かじは119ばん、きゅうきゅうは999ばん
② かじのときもきゅうきゅうのときも、どちらも119ばん

Q2
こたえ

公園であそんでいると、目のまえでおじさんが
とつぜんたおれました。さあ、どうしよう？

- ①先生やおとなをよぶ ②ともだちとはこぶ

Q3
こたえ

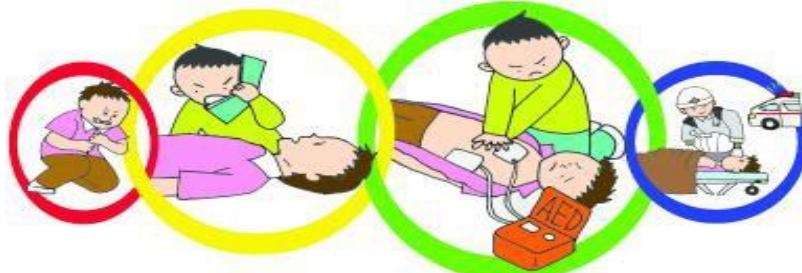
学校やえきにある[AED]は、どんなときにつかうきかいなんだろう？

- ①かじのときにつかう ②人がたおれているときにつかう

Q4

きみの家の住所・電話ばんごうは言えるかな？

きゅうきゅうしゃがくるまでになにができるかな？



クイズのこたえ: Q1=② Q2=① Q3=② Q4=〇〇〇



イラスト 中谷 有香

＊プロフィール＊

中谷 有香 (なかに ゆか)
奈良市在住。紙芝居作家。
奈良を中心に、創作紙芝居や奈良市の昔話を
人々に伝える活動をしている。