

V いま みらい 今・未来



ここでは、^{ふくやまし}福山市の人々が^{けんこう}健康に^{くらしたり}くらしたり、^{あんぜん}安全に^{くらしたり}くらしたりするために、^{ひと}どんな人たちが^{はたら}どんな働きをしているのかについて^{まな}学びます。^{けんこう}健康で^{あんぜん}安全なくらしのために、^{しごと}どんな仕事があるのかを^{まとめた}り、^{じぶん}自分たちに^{かんが}できることを考えたりして^{まじまじ}みましょう。

1 けんこうなくらしをささえる



(1) ^{せいかつ}生活と^{ごみ}ごみ

ア ^わごみの^{かた}分け方

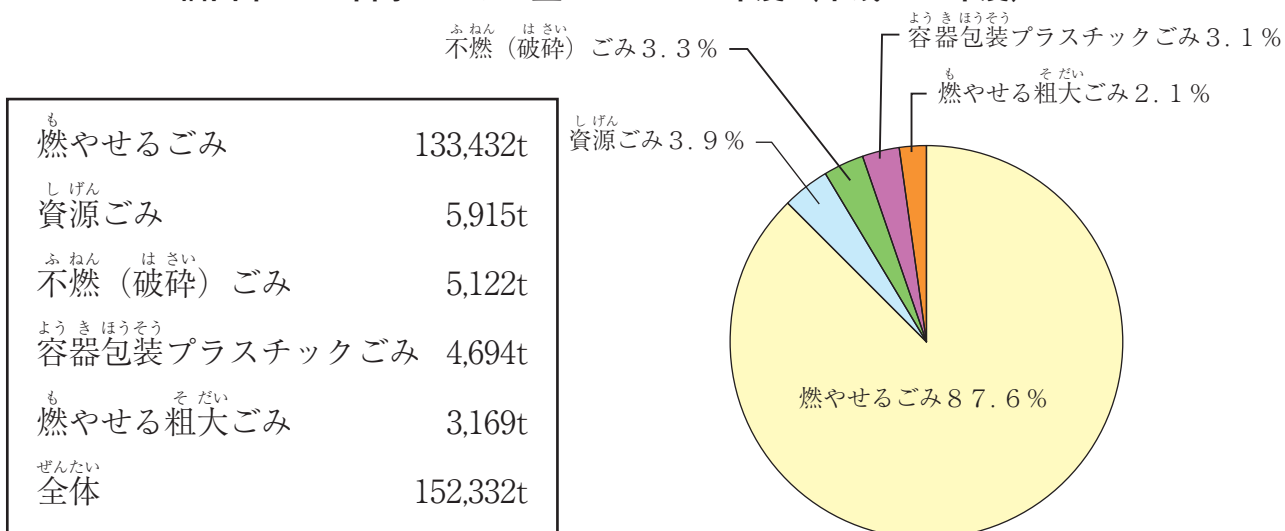


^{でまえじゆぎよう}
[出前授業のようす]

^{かてい}家庭^{しゆるい}ごみの^{しゆるい}種類

種類	おもなごみ
燃やせるごみ	生ごみ・紙くず・木くず・布・くつ・プラスチック製の商品など
容器包装プラスチックごみ	ペットボトル プラスチック製容器包装   これらのマークがついているもの
資源ごみ	びん・カン・金ぞく・ストーブ・ファンヒーターなど
不燃（破碎）ごみ	ガラス・食器・小型家電・自転車など
燃やせる粗大ごみ	木製の家具・ふとんなど
その他	乾電池・ライター類・ビデオテープ類・蛍光灯

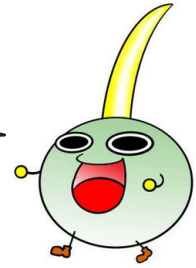
^{ふくやまし}福山市の^{ねんかん}1年間の^{りよう}ごみの^{ねん}量 ²⁰¹⁶2016年度（^{へいせい}平成28年度）





どうして、ごみを分けるようになったのですか？

まぜて一緒に出すと、ごみになるけれど、分けると
再び資源として使えるし、ごみの量もへるからだよ。



かんきょう
環境イメージ
キャラクター
くわいちゃん

ごみ収集車でごみを集めている人たちの話



ごみの中に、われたガラスやかみそりの刃などがまざっていると、手や足を切るなどのけがをすることがあり、たいへん危険です。重いごみをくりかえし持ち上げるので、肩や腰をいためることもあります。

また、ごみ収集車の中で、中身の残ったスプレー缶などが、ばくはつして、ごみ収集車が燃えることもあります。正しいごみの出し方ができていないと、こうした危険なことも起こります。

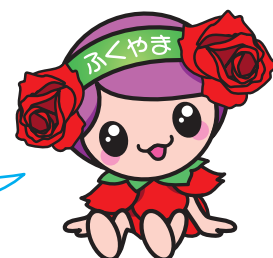
町の中のせまい道を、次々とまりながら、ごみを集めているので運転にも気をつかいます。

また、ごみ収集車をとめてごみを集めているときは、ほかの車のじゃまにならないように気をつけていますが、ほかの車にまっもらうこともあります。

町がきれいになり、みんなのくらしにかかせない大切な仕事なのでがんばっています。



わたしたちがごみを出すとき、どんなことに気をつけたらよいか、話し合ってみましょう！



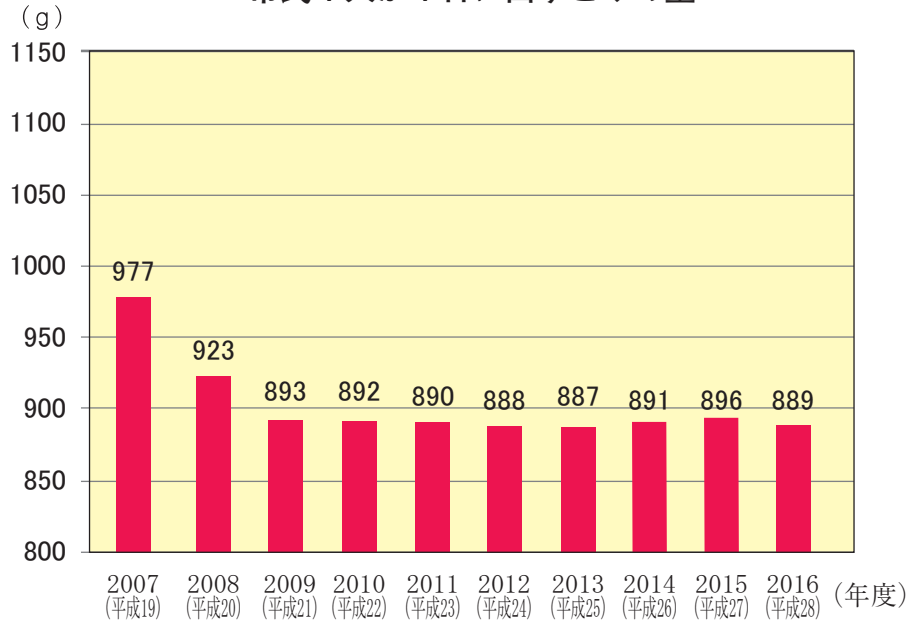
イ これまでのごみ処理の方法



市は、たくさんのごみを、どのようにして処理しているのかな？

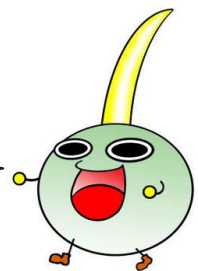
市では、燃やせるごみは、「ごみ固形燃料工場」などで処理しています。ごみ固形燃料工場で、ごみ固形燃料（RDF）をつくって、となりにつくった福山リサイクル発電所で燃やし、発電をしています。

市民1人が1日に出すごみの量



ごみ固形燃料（RDF）って何かな？

ごみ固形燃料（RDF）は、「燃やせるごみ」を乾燥してかためて作ったものです。家庭から出る燃やせるごみにくらべ、小さく、くさりにくいので、ためておけます。また、安定して燃えるので、ダイオキシンがあまりでません。



年表「ごみ処理の方法」

- 1985 箕沖清掃工場が動きはじめる
- 1989 粗大ごみ収集が始まる
- 1994 資源ごみの分別収集が始まる
- 1996 ごみ袋をとう明にする
- 2000 リサイクル工場・リサイクルプラザが動きはじめる
- 2004 ごみ固形燃料工場が動きはじめる
- 2006 プラスチックの分別収集が始まる

また、資源ごみは、福山リサイクルセンターへ、容器包装プラスチックごみや不燃（破碎）ごみは、リサイクル工場へ運んで再資源化しています。



〔クリーンセンター（箕沖町）〕

ごみ処理施設のあるところ



ウ わたしたちにできること



「ごみの3R」って何ですか？

ごみをへらすための、大切な考え方のことです。

リデュース …ごみをへらすこと

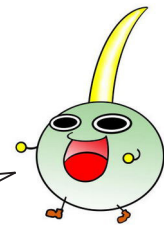
- ・買い物には、マイバッグを持って行きましょう。
(レジ袋をもらわない)
- ・つめかえ商品を利用しましょう。
- ・えんぴつや消しゴムなどは、最後まで大切に使いましょう。
- ・ものを買うときは、本当に必要かどうかを考えましょう。

リユース …ごみにしないで、くりかえし使うこと

- ・フリーマーケットやリサイクルショップを活用しましょう。
- ・こわれたものでも直せるものは、修理して使いましょう。

リサイクル …いらなくなったものを再生して利用すること

- ・ごみは、きちんと分別して出しましょう。
- ・新聞紙などは、地域の資源回収に協力しましょう。



ごみをへらすために、わたしたちには、どんなことができるか考えてみましょう。また、福山市の環境はどうなっているのか「わたしたちのくらしと環境」でも調べてみましょう！

(2) 暮らしと水
ア 大切な水

あなたは、どんなことに水を使っていますか？

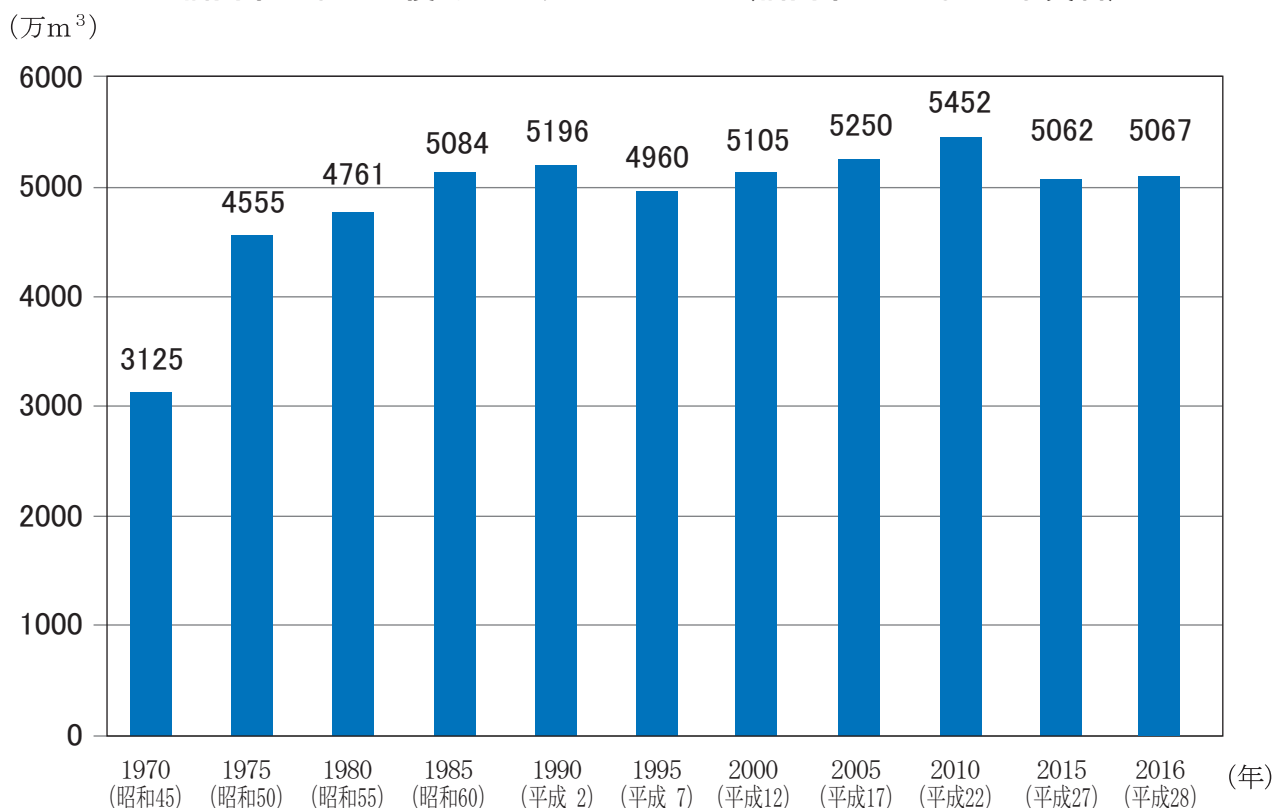


わたしたちの生活にとって、水はなくてはならないものです。家庭で一人が一日に使う水の量は、バケツ約20ぱい分（約200L）で、市全体では学校のプール約460ぱい分（約13万8千 m^3 ）になります。

また、工業用水（工場で使われる水）として一日に使われるプール約740ぱい分の水を合わせると、市全体では1日に、プール約1200ぱい分が使われています。

※2016年度（平成28年度）の状況です。

福山市の水道の使用量のうつきわり（福山市上下水道局資料）



わたしたちが使っている水は、どのようにして、家庭に送られてくるのでしょうか？

自然・環境

産業

歴史・伝統

先人

今・未来

イ 水道の水はどこから

わたしたちが使っている水は、おもに三川ダムや八田原ダムにためられた水が、芦田川下流に流され、中津原・千田・出原浄水場で取り入れられて、きれいな水にされた後、水道水として各家庭に送られています。そのほかにも、地下水をくみ上げ、きれいな水にして送られる地域もあります。

三川ダムや八田原ダムにためられた水は、福山市のほか、府中市などの地域で飲み水としてだけでなく、田や畑、工場で使うなど、いろいろなことに使われています。

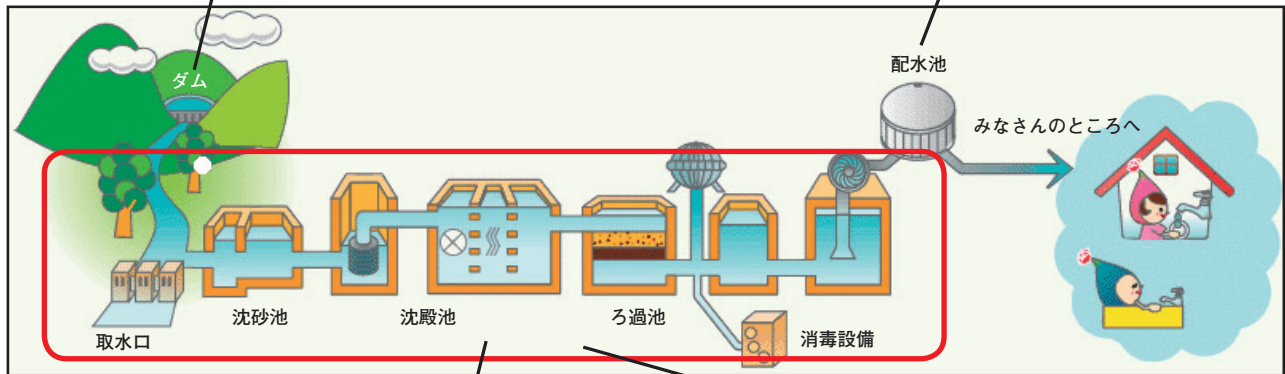


はったばら
〔八田原ダム〕



せんだはいすいち
〔千田配水池〕

〔水道水が家庭にとどけられるまで〕



なかつはらじょうすいじょう
〔中津原浄水場〕



せんだじょうすいじょう
〔千田浄水場〕



浄水場では、どうやって水をきれいにしているのかな？

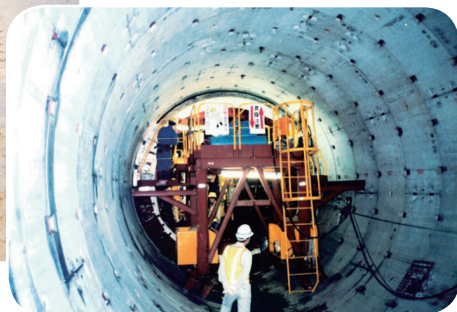
ウ 使った水のゆくえ

家庭や学校・工場などから出されるよごれた水が、そのまま流されると、川や海の水がどんどんよごれてしまいます。それを防ぐため、よごれた水を地下に埋まっている下水道管に流して、下水処理場に集めます。集められたよごれた水は、芦田川浄化センター・松永浄化センターできれいにされ、海に流されます。このような役割をたしているのが下水道です。年々整備が進み今では、市民の10人のうち7人が下水道を使っています。

また、土地の低いところが多い地域では、大雨がふると、水が地面にたまりやすく、時には、道や家にまであふれることがあります。下水道には、町にふった雨を海や川に流れるようにして被害がでないようにする役割もあります。



げすいどうこうじ
〔下水道工事〕



ごりゅうしきげすいどうかん
〔合流式下水道管〕



げすいしよりじょう
〔下水処理場〕

川や海をよごさないためにどうすればよいか考えてみましょう！
また、使った水のゆくえや川のよごれについても調べてみましょう！



下水道にかんする仕事をしている人たちの話



わたしたちは、下水道管を道路の下に埋める工事を行っています。家庭や工場などから流された汚れた水を自然の力で下水処理場まで届けるため、下水道管はゆるやかなかたむきにしています。この工事には高い技術が必要なので、慎重に進めています。



汚れた水をいつまでも近くの川やみぞに流していたのでは、川やみぞはきれいになりません。下水道管を道路の下に埋める市が行う工事が終わったら、各家庭や工場などでは、トイレの水や汚れた水を下水道管に流すための接続工事をしてください。



台風や大雨のときは、水路から水があふれ道や家がつかっていないか心配です。真夜中でもポンプ場の運転管理をするので大変ですが、みんなの暮らしを守るためにがんばっています。

2 安全なくらしをまもる

(1) 火災からくらしをまもる

ア おそろしい火事

火事が起こると火がもえあがり、まっ黒いけむりもたくさん出ます。にげおくれたりけむりにまかれたりして、死んでしまう人もいます。

風の強いときには、まわりに広がってしまい、被害を大きくしてしまうこともあります。



【おそろしい火事の様子】

イ 火事のおこった数と原因

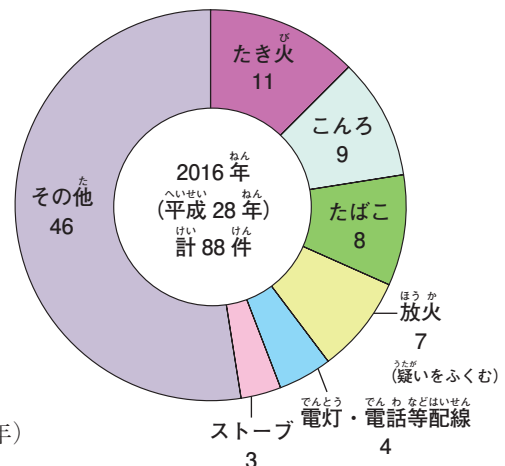
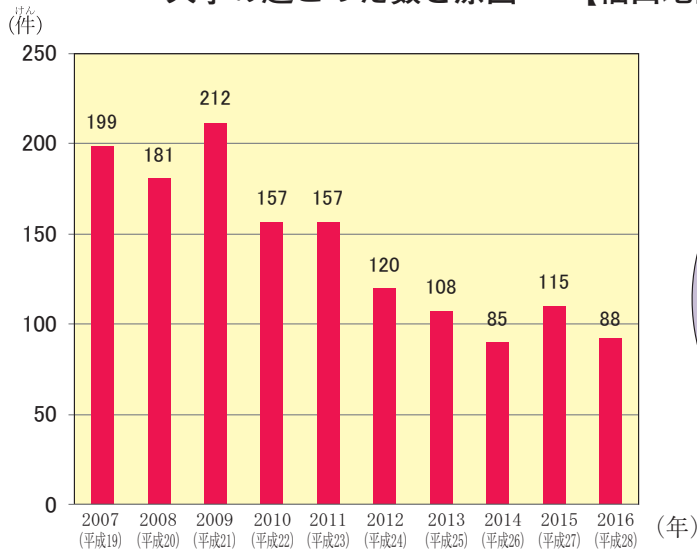
福山市では、ここ数年数は減ってきていますが毎年火事が起っています。火事が起こると家具などのたくさんの品物が焼けてしまうため、損害はとてお大きくなります。

近ごろでは、火に強い家をつくるなどの研究がすすんだり、住宅への住宅用火災警報器の設置が法律で義務付けられています。また、大きな火事にならないように、消火器やその他の消防用設備もとのえられてきています。

火事を減らすためには、わたしたち一人ひとりが、ふだんから火事を起こさないように気をつけることが大切です。

火事の起こった数と原因

【福山地区 消防組合資料】



ウ 消防のそしき








福山地区には、消防局（消防本部）と8つの消防署、1分署と6つの出張所があります。福山市・府中市・神石高原町といっしょに「福山地区消防組合」をつかって、活動しています。

その他にも、それぞれの地域に消防団（福山市には、60分団、2864人）がつけられています。消防団は消防署に協力して、火事を消したり防いだりしています。このように、わたしたちが安心してらせるように、たくさんの人々が働いています。

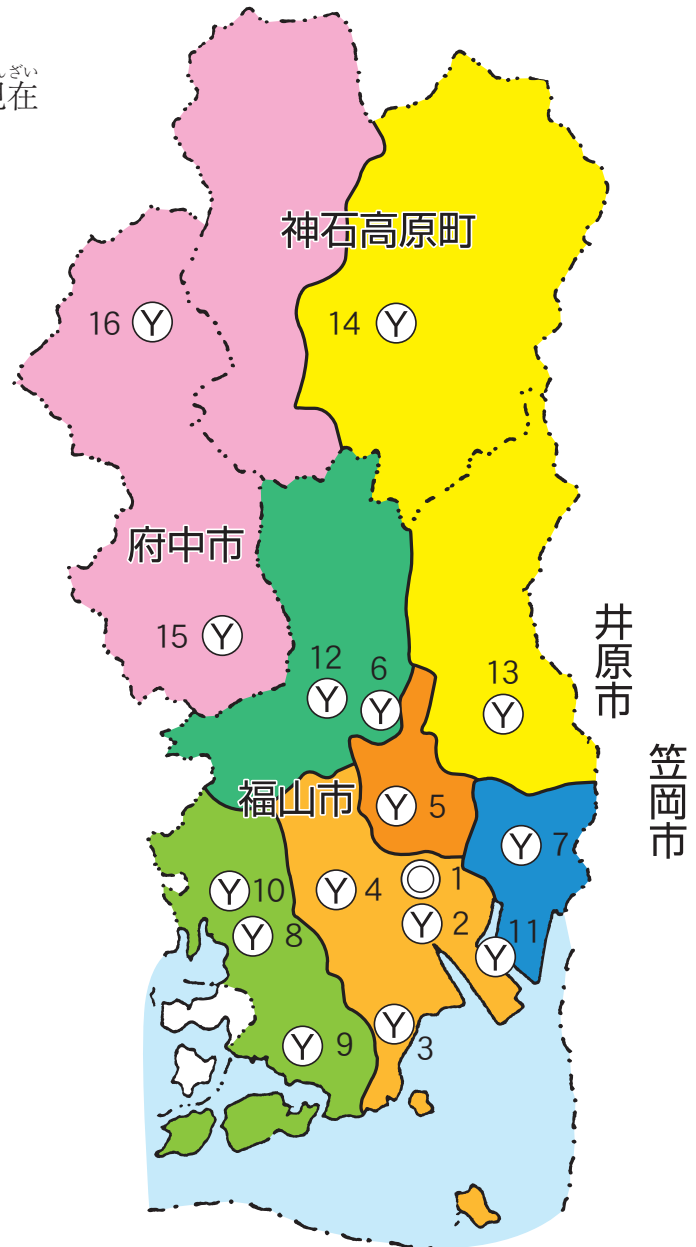
福山地区の消防署

2017年（平成29年）4月1日現在

各消防署の管内

-  南消防署
-  北消防署
-  東消防署
-  西消防署
-  芦品消防署
-  深安消防署
-  府中消防署

- | | |
|---------|-----------|
| 1 消防局 | 9 沼隈内海出張所 |
| 2 南消防署 | 10 今津出張所 |
| 3 輛出張所 | 11 水上消防署 |
| 4 瀬戸出張所 | 12 芦品消防署 |
| 5 北消防署 | 13 深安消防署 |
| 6 駅家分署 | 14 安田出張所 |
| 7 東消防署 | 15 府中消防署 |
| 8 西消防署 | 16 小塚出張所 |



火事のおそろしさや、火事をへらすためにわたしたちができることについて、みんなで話し合ってみよう！

エ 消防のしごと

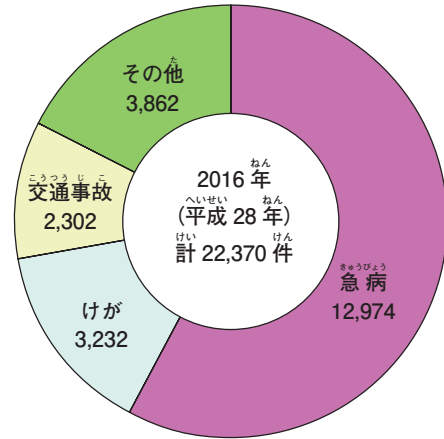
119番への電話で消防局の指令課に、災害の知らせが入ります。そこから、災害の起きている場所に近い消防署に連絡し、消防車や救急車などが現場に行きます。



指令課

救急車が出動した理由

【福山地区消防組合資料】



◎火事や洪水などに立ち向かう

●火を消す



●人を助ける



●洪水に立ち向かう



◎火事を防いだり、人の命を救う

●火事を起こさないように指導する



避難訓練の指導をしたり、消火器の使い方を指導したりします。

●人命救助の方法を市民に講習する



一般市民に対して応急手当などの講習会を実施しています。

●安全を調べる



ガソリンスタンドや工場やデパートなどで消火設備などを検査し安全を調べます。

●火事の原因を調べる



火事が起きてしまったあと、同じような火事がまた起こらないように、火事の原因を調べます。

消防署で働く人たちの仕事は、火事を消すことだけじゃなかったんだね。



◎火事が起きた時のために

●火を消す訓練を行う



ビルなどの高いたても火事にそなえる訓練をします。

●消火せんなどを調べる



消火せんなどが火事の時にすぐ使えるかどうか調べます。

●消防自動車を点検する



火事の時すぐ出動できるように準備しておきます。

そのほかにも、消防署では、地震などの大きな災害が起きた時のために、小学校の学区ごとにつくる自主防災組織の育成を市と力を合わせておこなっています。



みんなの地域や家では、火事から人々の命や町を守るために、何か取り組んでいることはないかな？



◀ はしご車

ビルが火事になった時に、人を助けたり、火を消したりします。
 40m (ビルの約13階) の高さまで届くはしご車もあります。



◀ 救助工作車

交通事故や水の事故の時、救助機材を使い、けがをした人を助け出します。



◀ 高規格救急車

火事や交通事故などでけがをした人、急病の人を病院へ運び、必要な救命処置もします。



◀ 消防艇「ふくやま」

船の火事を消したり油の流失事故の時に被害を食い止めたりします。



◀ 防災ヘリコプター「メイプル」

山の火事を消したり、山村やはなれ島の急病の人を病院へ運んだりします。

たくさんの人たちの力と、こうした特別な乗り物で、わたしたちの暮らしを守ってくれているんだね。



(2) 交通事故からくらしをまもる

ア 交通事故のようす

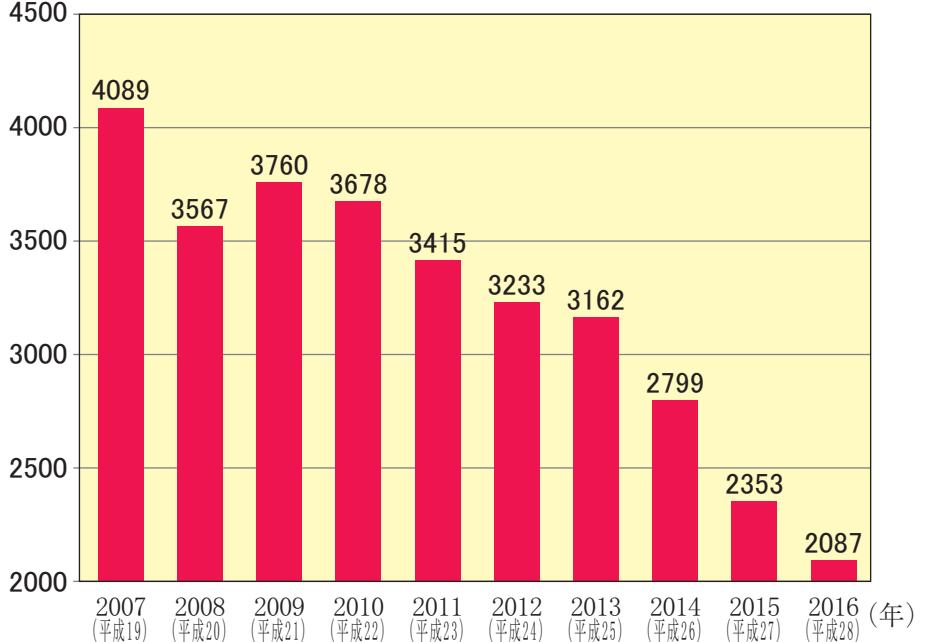
福山市には、3 (件) 4500
 つの警察署がありま 4000
 す。芦田川より東側 3500
 は東警察署、西側は 3000
 西警察署、そして、 2500
 市の北側を北警察署 2000
 がうけています。

市内には、国道2 3000
 号線や182号線・ 2500
 313号線・486号 2000
 線が通り、道路網も整
 び備されてとても交通が
 便利になっています。

ここ数年、交通事故の

数は減ってきていますが、2014年(平成26年)には福山市内で交通事故がおよそ2800件も起こり、21人の方が亡くなっています。

福山市の交通事故の数 【福山市役所調べ】

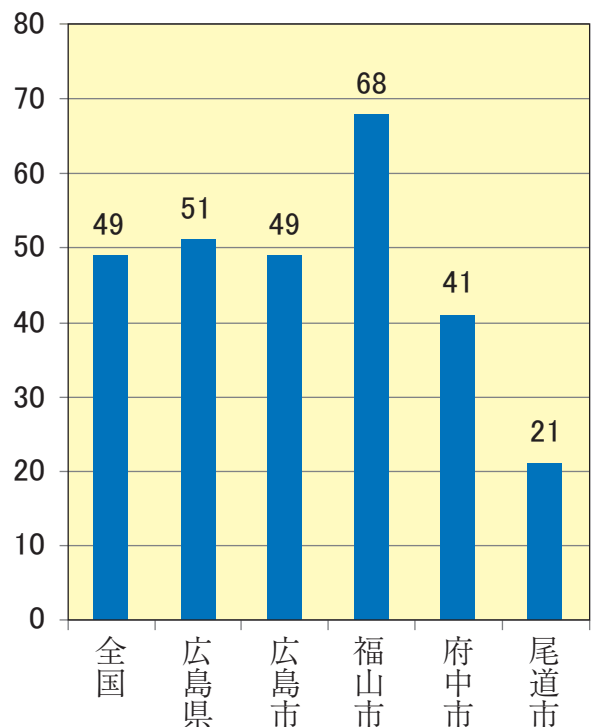


【ひさんな交通事故】



交番などで、校区内の交通事故の多いところを調べてみよう！

人口1万人あたりの交通事故の数 (件) 2013年(平成25年)



イ 交通事故が起きると

交通事故が起きると、

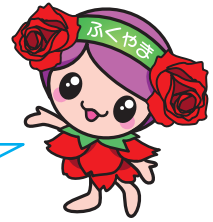
110番へ電話をかけます。

110番は広島市に

ある県警察本部の通信指令室につながります。通信指令室の係の人は、すぐ事故の起きた場所の近くの警察署、交番、近くを走っているパトロールカーに無線で連絡をとります。そして、連絡を受けた警察官は、事故の現場にかけつけます。けがをしている人がいる時には、消防署にも連絡を取り、救急車が出動します。車が燃えたりしている時には、消防車が出動します。

現場についての警察官は、事故の起きた原因を調べたり、他の車のじゃまにならないように、交通整理をしたりします。

交通事故が起きると、だれが、何をするのか、警察の人に聞いてみよう！



ウ 交通管制センター

朝や夕方、福山市内に

入ってきたり、福山市から出

て行ったりする車の数が特

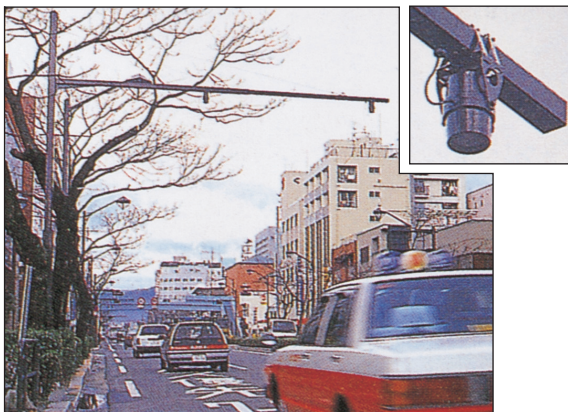
に多くなります。

そのため警察署では、主な道路のどの辺りの信号にどのくらいの車の数がとまっているか、交通事故が起きているところはないかなどの情報を、交通管制センターに集めます。

それをもとにして、たくさんの車が信号でとまっている時には、その信号の変わる時間を短くして、車の流れをよくします。

また、ラジオ放送を利用して、渋滞の起きている所や、通行止めの所などの交通情報を流しています。

交通管制センターでは、どんな仕事をしているんだろう？



センサーで車の数がわかります。



あたらしい交通情報をドライバーに知らせます。

工 交通事故をなくすために



交通事故をなくすために福山市では、
どんなことを行っているんだろう？

福山市は、1971年（昭和46年）3月に、交通事故をなくすために、「交通安全都市宣言」をしました。市は、警察や交通安全協会と協力して、交通事故をなくすように工夫しています。その一つに交通指導員が小学校を訪問して行う「交通安全教室」があります。また、自転車の安全な乗り方を学ぶ体験学習を行っている学校も多くあります。

国道2号線や182号線は特に通る車の数が多いところですが、これらの国道ぞいの小学校には、交通事故をなくすために活動する交通少年団をつくっているところもあります。その他の地域でも、地域のボランティアの人が、子どもたちの登下校の見守り活動を行い、児童を交通事故から守ってくれています。



朝の通学の時、交通少年団の児童が活動しています。



地域の人が、子どもたちの登下校の安全を見守ってくれています。



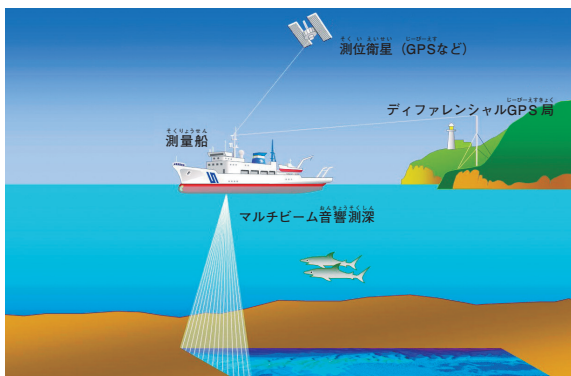
わたしたちが、交通事故に合わないよう
のために、どんなことに気をつければよいか
考えてみましょう！

(3) 海の安全をまもる

福山海上保安署

瀬戸内海には、多くの島々があり、その限られた場所を多くの船が往来しています。そのため、広島に海上保安本部がおかれ、福山には海上保安署がおかれています。船の交通事故が起こらないように安全を守るため、航路標識の整備・管理をしたり、海の地図を作るための調査や気象・海象などの情報をインターネットなどで提供しています。

また、事故が起きたときには、118番通報を受け、救助活動を行ったり、海を環境を守るための取りしまりを行ったりするなどの仕事をしています。



海の地図を作るための調査



海の「もしも」は118番



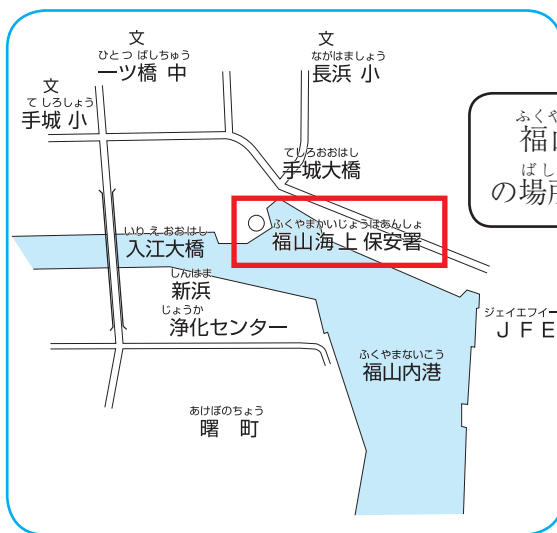
救助の訓練



巡視船「あしかぜ」



灯台の点検・整備



福山海上保安署の場所はここだよ。



チャレンジコーナー



(1) 福山市は提携を結び交流している都市が4市1郡あります。そのうち、国内の都市はつぎのうちどこでしょう。〈第2回・3級〉

- ①高崎市 ②長崎市 ③岡崎市 ④茅ヶ崎市

(2) 2007年(平成19年)に福山市がレジ袋の削減をねらって展開したキャンペーンは次のうちどれでしょう。〈第1回・3級〉

- ①エコでえ〜ことキャンペーン ②エコはえ〜ことキャンペーン
③エコがえ〜ことキャンペーン ④エコにえ〜ことキャンペーン

(3) 福山市加茂町にあるダムは、芦田川水系加茂川に23年間の歳月をかけて建設された治水式の重力式コンクリートダムです。ダム湖はかつてダムの北側に城があったことから、城山湖と名付けられました。このダムの名称は、次のうちどれでしょう。〈第5回・2級〉

- ①土師ダム ②三川ダム ③藤尾ダム ④四川ダム

(4) 福山市教育委員会では、2007年(平成19年)10月にある都市と教育交流提携を結びました。福山市の中高校生たちがその都市を訪問し交流を深めています。では、その都市とは次のうちのどれでしょう。〈第3回・2級〉

- ①タクロバン ②パリ ③ソウル ④北京

(5) 福山市箕沖町の埋め立て地で建設された大規模太陽光発電所「メガソーラー」の最大発電量は3メガワットです。ではパネル敷地面積は、次のうち、どの程度の広さでしょう。〈第5回・1級〉

- ①25mプール1面 ②サッカーコート1面
③マツダスタジアム2面 ④仙酔島1島

解答は130p

自然・環境

産業

歴史・伝統

先人

今・未来