

保存版

やまがたしこうすいひなんちず

山形市洪水避難地図

こうすい
【洪水ハザードマップ】



平成16年3月
山形市

「^{まんいち}万^{こうずい}一の洪水」に、^{そな}備えて！

私たちの近くを流れる河川が大雨や台風などで増水し、その結果、堤防や土手から水があふれて決壊し、大量の水が住宅地や田畑を襲う、それが洪水です。

現在、市内の主要な河川では、洪水被害を防ぐため、堤防の補強や川幅を広げるなどの改修が進められております。

しかし、「万一」想定外の大雨が降ると、堤防の決壊や堤防からあふれ出た水によって、住宅の床下浸水や床上浸水などの災害が発生する恐れがあります。

山形市洪水避難地図は、想定外の大雨によって、須川や馬見ヶ崎川などがはん濫した場合に発生する浸水区域や土砂災害危険箇所などを表し、皆様が安全な場所に避難できるよう作成いたしました。

どうかご熟読いただき、「万一」というときに、備えてくださるよう、お願いいたします。

山形市長 市川 昭男



■濁流 蔵王を急襲

平成11年7月29日に発生した洪水の被害写真。床上浸水9棟、床下浸水6棟を始め、市内の各所で深刻な被害が出ました。

写真提供：山形新聞社



目次

洪水避難地図は、安全に避難するための強い味方です

p.1~4

安全に避難するためには、正しい情報が必要です

p.5~6

避難する時は、こんな点に注意しよう

p.7~8

万一の時も、みんなで助け合おう

p.9~10

日頃の準備で、万一来に備えよう

p.11~12

洪水は、こうして起こる

p.13~14

過去に学ぼう

p.15~16

安全な須川であるために

p.17

洪水Q&A。洪水の知識をためそう

p.18

洪水避難場所を確認しよう

p.19~20

緊急の際の連絡先と情報

p.21~24

洪水避難地図は、安全に避難するための強い味方です

山形市洪水避難地図の見方と使い方

洪水は、忘れたころにやってきます。「洪水避難地図」は、万一！というとき住民のみなさまが安全に避難していただくことを目的に作成された地図です。よく読んで、避難経路をあらかじめ調べるなど、万一に備えてください。

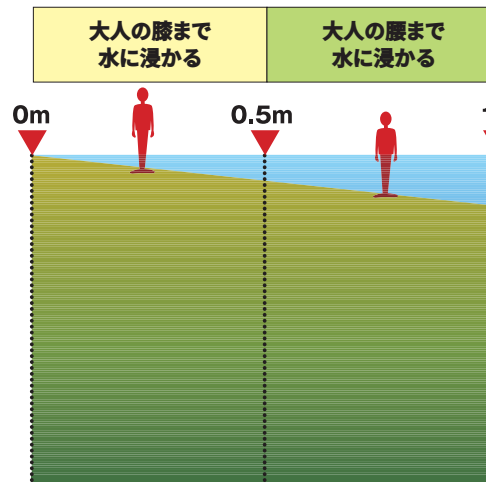
これが洪水避難地図なんだ。でも、どうやって使うの？

使い方はとてもカンタン。わが家が安全かどうか？避難場所はどこか？避難経路はどこか？しっかり確認するんだよ！

まず、避難地図（拡大図）を広げてください。

避難地図の表には全体図、裏には市内を5分割した拡大図があります。

水の深さの目安



「洪水避難地図」に表されている内容

●浸水が想定される区域※1と深さ

須川（1日に268mm）・馬見ヶ崎川（1時間に64mm）は100年、村山高瀬川・犬川・竜山川（1時間に57mm）は50年に1回程度の大雨で洪水が発生した場合に浸水が想定される区域と、浸水した場合の深さを表しています。また、内水はん濫（14ページ参照）も考慮しています。

●想定水害時の避難が必要になる区域と避難場所

洪水が発生した場合に、どの区域の人が避難すべきなのか、どこに避難すればよいのかが表されています。自分の家を地図で確認して、わが家の避難場所を裏面のわが家の防災メモの空欄に書き込んでおいてください。

●洪水が起きたときの危険箇所

その他、中小河川・下水道・堰は30～5年に1回程度の大雨による溢水やはん濫が発生した場合の危険箇所を表しています。また、水がたまりやすく通行止めになる恐れがある危険箇所や土石流、地すべりなどが起こる可能性がある危険箇所を表しています。

●過去に浸水被害が発生し今後も被害が予想される危険箇所

昭和42年の羽越豪雨で、実際に浸水した範囲と市民のみなさまからのアンケート調査結果によって近年、浸水・溢水した箇所を表しています。

注）水害時には、予想を超えた範囲の浸水や水深となることがあります。また、上記の予想区域以外の場所でも洪水が起こる可能性があるため、中小河川、堰、水路、側溝にも注意を払いながら、早めの避難を心がけましょう。



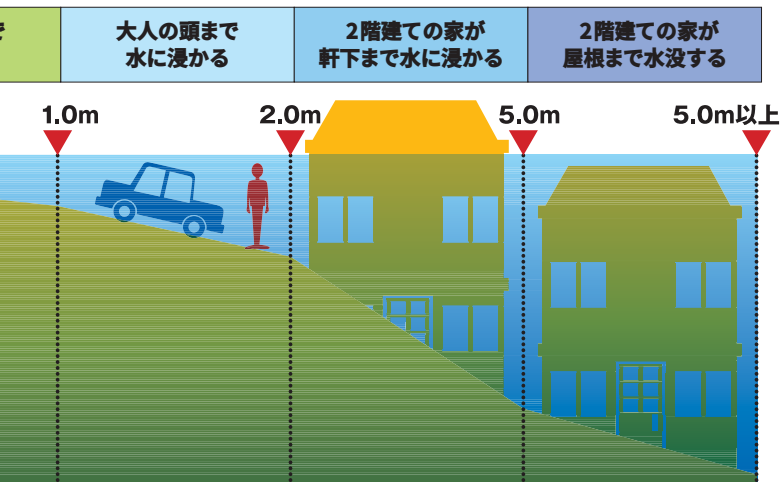
※1 浸水想定区域：洪水予報河川（※2）が計画降雨によりはん濫した場合に浸水が想定される区域をいいます。

ステップ①

あなたの家は どこかな？

洪水避難地図には、川があふれたときに予想される水の深さを色別に表示しています。まず、あなたの家をさがして、浸水した場合の深さを確かめましょう。

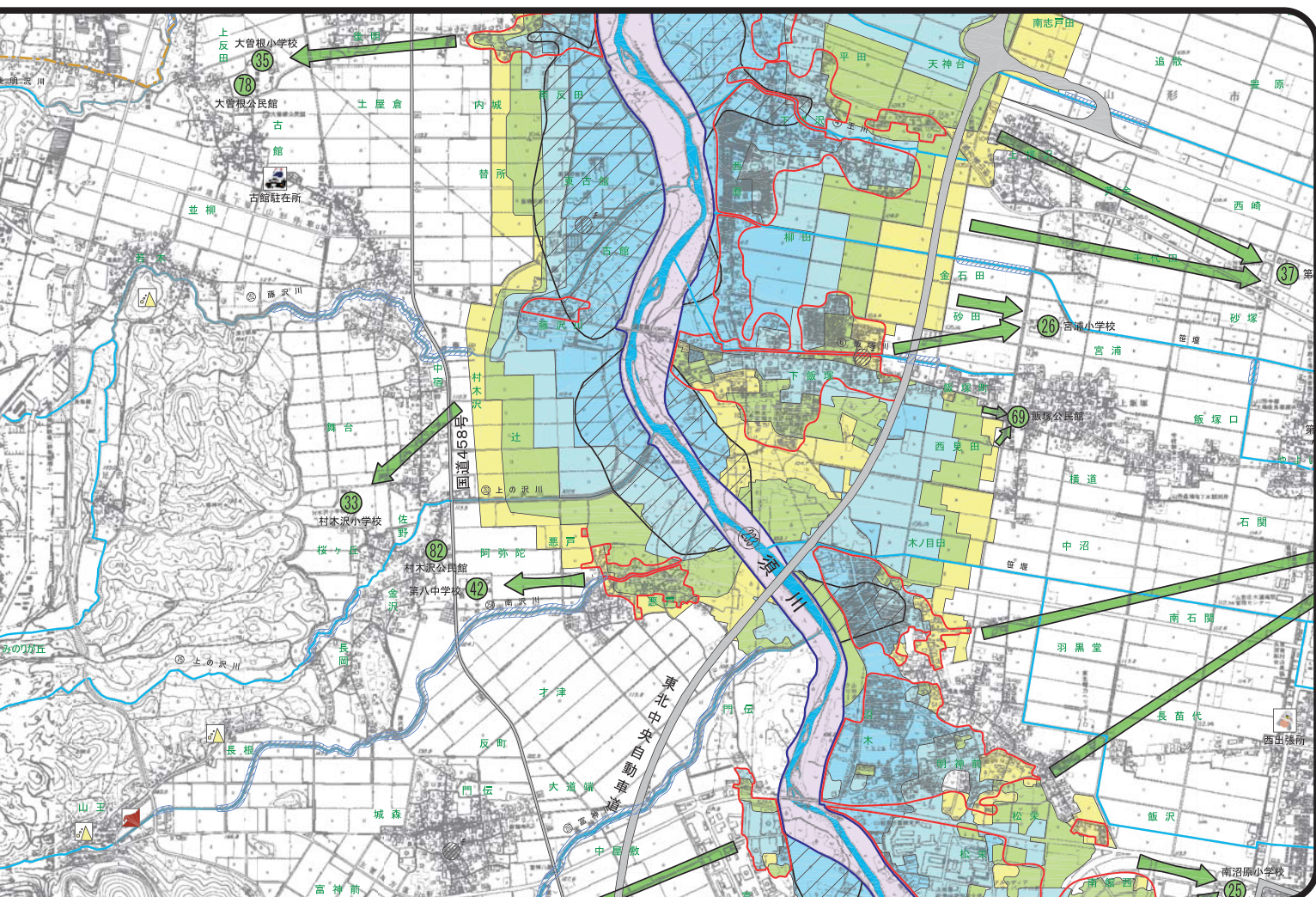
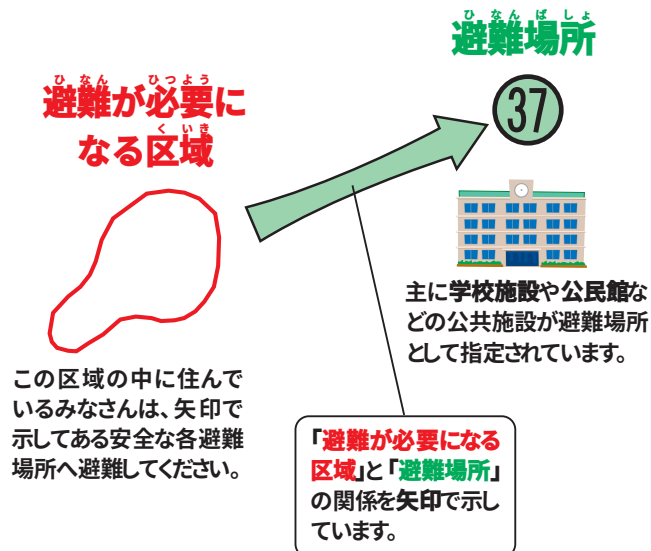
(注) 浸水想定区域外の人も予想外の洪水に備えて
近くの避難場所を確認しておきましょう。



ステップ②

あなたの避難場所は どこかな？

つぎに、あなたの避難場所を確認して、避難場所までの経路を考えてみましょう。川や水がたまりやすい場所は避けましょう。



※2 洪水予報河川：国土交通大臣又は都道府県知事が、洪水により相当な損害を生ずる恐れがあり、洪水予報をおこなう河川をいいます。
(平成16年3月現在、国土交通大臣が管理する区間の須川が、洪水予報河川に指定されています)

洪水避難地図は、安全に避難するための強い味方です

家族で避難経路を
歩いて確認しよう。

A diagram of a single cell, represented by an irregular shape with a thick black outline and diagonal hatching.

過去に浸水、溢水した箇所



中小河川・下水道・堰のはん濫危険箇所



どしゃさいがい きけん かしょ
土砂災害危険箇所



土石流
危険溪流
(※3)

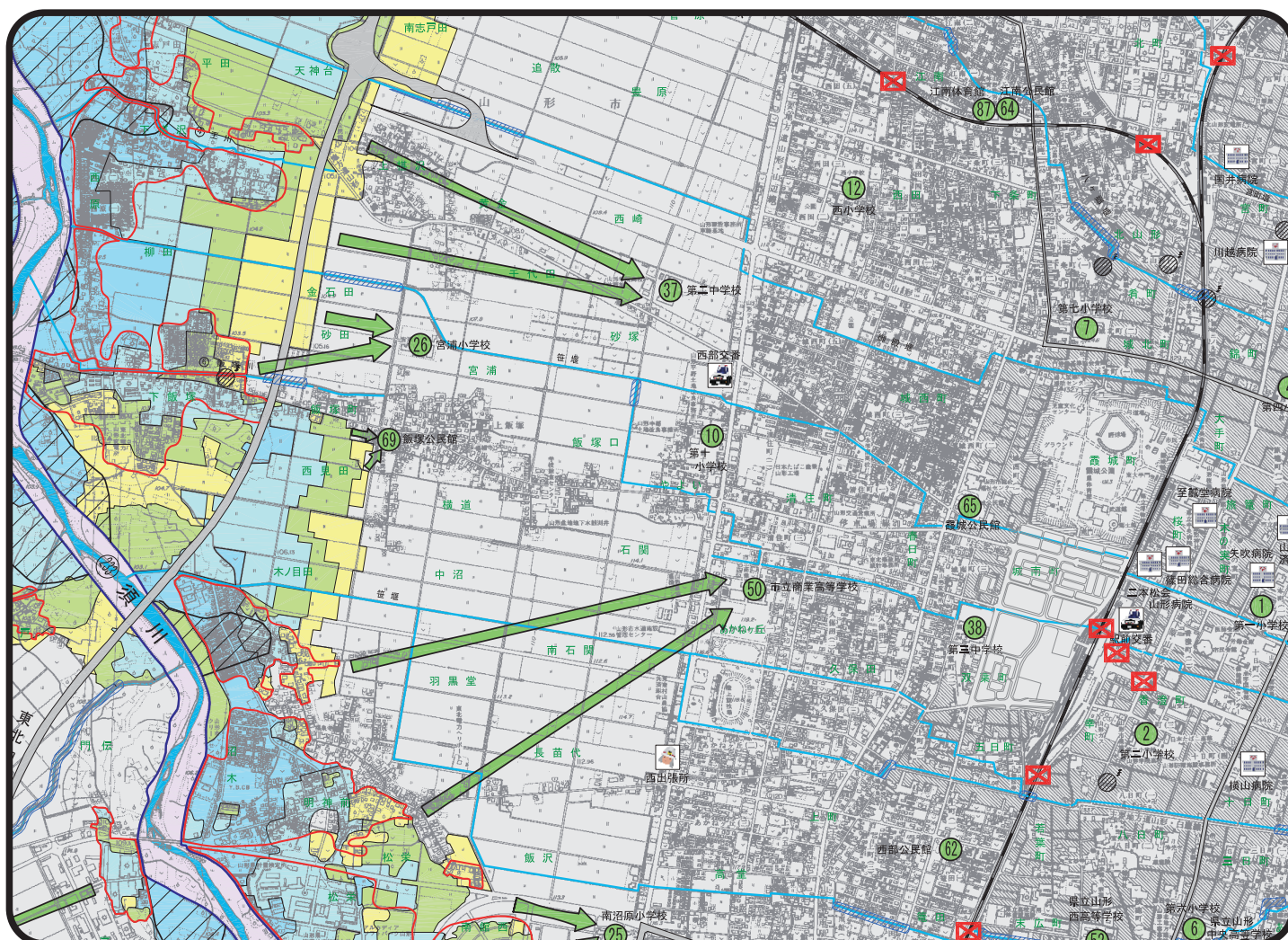


急傾斜地
崩壊危険箇所
(※4)



地すべり
危険箇所
(※5)

このマークは大雨時に土石流
や地すべりなどが起こる可能性
がある危険箇所です。



- 3



ステップ④

次にわが家の避難地図を作ろう!

安全に避難場所まで行けるように、わが家の避難地図をつくりましょう。家から避難場所までの危険な場所や目印などを記入して、一番安全な経路を確かめましょう。

家族みんなで
作ってね!



チェック項目 (コピーしてください)

これらを地図でチェックしてみよう!

1. あなたの家はどこですか? 赤い丸印をつけてみましょう。.....☐
2. あなたの家のあたりは、どのくらいの水の深さになりますか?()色()から()m
3. あなたはどこへ避難(ひなん)することになっていますか?()
4. あなたの家から避難(ひなん)場所までの距離(きょり)はどのくらい離れていますか? 約()m
5. あなたの家から避難(ひなん)場所までの道路を赤い線で記入してください。
 - ・赤い線にそって道路のそばに川がありませんか? 思い出してみましょう。.....☐
 - ・川の岸にガードレールはありますか?☐
 - ・赤い線にそって水はどのくらいの深さになりますか?約()m
 - ・赤い線の近くにマンホールや道路の端(はし)のみぞはありますか?☐
 - ・赤い線の近くに看板(かんばん)や信号機などの目印になるものはありますか?☐
 - ・赤い線にそって土砂くずれがおきそうながけの場所がありますか?☐
 - ・赤い線であわした避難(ひなん)経路は安全に通れそうですか?☐
 - ・別の避難(ひなん)経路はありますか?☐

保護者・学校の先生方へ
山形市洪水避難地図
(1:15,000地図)から学区の
部分を1.5倍に拡大コピーし
て配ってください。

(注) 浸水想定区域外の人でも予想外の洪水に備えて近くの避難場所を確認しておきましょう。

洪水避難地図は、安全に避難するための強い味方です

例)

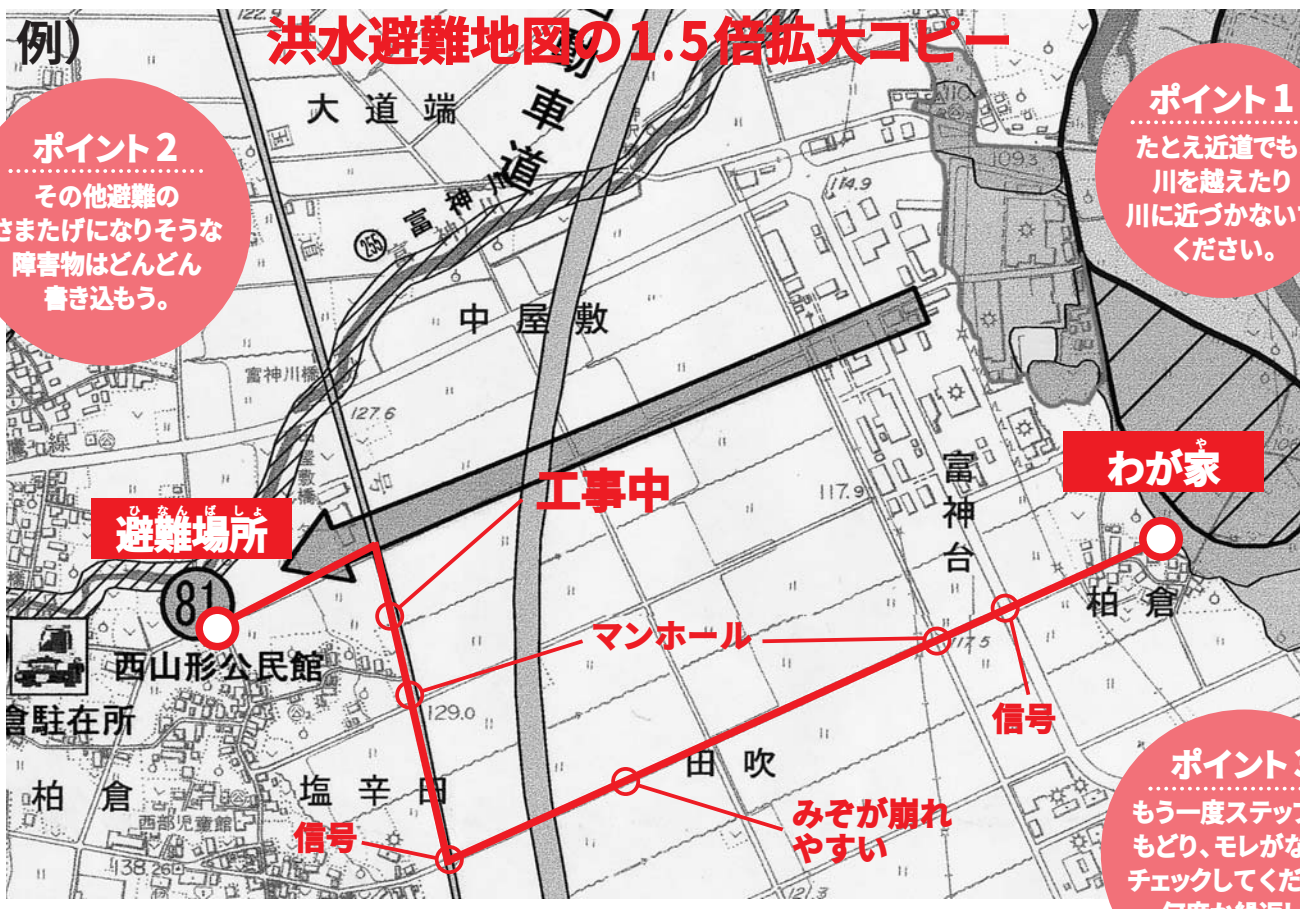
洪水避難地図の1.5倍拡大コピー

ポイント2

その他避難の
さまたげになりそうな
障害物はどんどん
書き込もう。

ポイント1

たとえ近道でも、
川を越えたり
川に近づかないで
ください。



ポイント3

もう一度ステップ3に
もどり、モレがないか
チェックしてください。
何度か繰返して
完成しましょう。

避難場所や避難経路を定期的に確認しましょう。

工事などで避難経路が通れなくなっている場合があります。家族で防災会議を開いてみることも大切です。

安全に避難するためには、 正しい情報が重要です

天気予報は知ってるけど、
どんな情報に注意したら
いいのかな？



災害時で最も危険なことは、根拠のないデマや情報にまどわされることです。公共機関から発信される各種の情報をキャッチして、冷静に行動してください。



	大雨注意報	洪水注意報	大雨・洪水警報
1時間雨量	30mm以上	40mm以上	50mm以上
3時間雨量	50mm以上	60mm以上	80mm以上
24時間雨量	70mm以上	90mm以上	150mm以上



須川に関する 水位情報・国道情報

水位観測所	指定水位	警戒水位	危険水位
鮎洗	13.00m	14.00m	16.30m
坂巻	1.50m	2.50m	2.85m
石堂	0.60m	1.60m	2.20m



須川、馬見ヶ崎川に関する 水位情報・県道情報

- 洪水注意報は、警戒水位を超える恐れがあるときに発表されます。
- 洪水警報は、危険水位を超える恐れがあるときに発表されます。

呼びかけの種類

避難準備

避難勧告

避難指示 (命令)

よびかけ

〇〇地区のみなさん！大雨により須川が増水し、危険な状況です。いつでも避難できるように準備をしてください。

〇〇地区のみなさん！須川がはん濫する恐れがあります。すみやかに避難を始めてください。

〇〇地区のみなさん！須川がはん濫し、家屋に浸水する危険性があります。ただちに避難してください。

みなさんの行動

避難の準備を整え、ラジオやテレビの放送にも絶えず注意を払ってください。お年寄りや子供は、この段階で避難場所に避難させましょう。

家族、近所で助け合いながら、指定された避難場所にすみやかに避難を始めましょう。

危険がまじかに迫っています。一刻も早く避難場所へ避難してください。

広報車や警察・消防は、危険の度合いに応じてみんなに避難を呼びかけるんだ。



テレビ・ラジオ・インターネットの
気象情報



市の広報車・防災行政無線からの
情報



警察・消防からの
情報

避難情報・
降雨情報など



一般市民

これらの情報が届く前でも、
身の危険を感じたら、自主的
な避難を心がけよう!



家庭で確認できる須川の水位

須川の水位観測所(鮎洗・坂巻・石堂・楢下)をインターネットホームページの「国土交通省川の防災情報」や「山形県 河川・砂防情報システム」で見ることができます。どなたでも手軽にアクセスできますから、ぜひご覧ください。

国土交通省

<http://www.bosaijoho.go.jp>

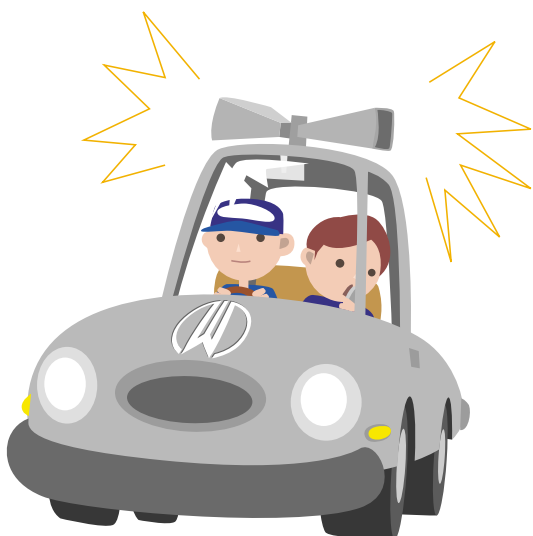
<http://www.bosaijoho.go.jp/i-index.html>(携帯)

※iモードのみ

山形県

<http://dww.pref.yamagata.jp/kasen/>

<http://dww.pref.yamagata.jp/kasen/h/>(携帯)



安全に避難するためには、正しい情報が必要です

避難する時は、 こんな点に注意しよう

まず落ち着いて正確な情報を入手すること。このページの手順とルールで、より早く、より安全に避難しようね!

でも、ほんとうに洪水が起きたら、どうやって避難するの?

万一、洪水の危険が迫ってきたら、次の点に注意し、冷静に状況判断しながら、安全な避難を心がけてください。

① 雨が激しく降ってきたら・・・

雨や台風などの状況を、テレビ・ラジオ・インターネットなどで確認し、最新の災害情報を入手してください。また、市の広報車、警察・消防からの呼びかけにも注意を払ってください。



② 避難のタイミング・・・

広報車からの呼びかけが始まる前でも、雨の状態から洪水の危険を感じたら早めに避難を開始します。



③ 避難を始める直前に・・・

ガス、電気、火種を消して、避難場所を確認するとともに、万一途中で家族が離ればなれになったときの集合場所を決めましょう。



④ 安全に避難するために・・・

避難のときは警察・消防・地元の防災責任者などの指示に従って行動してください。独断での行動は大変危険です。



⑤ 子供や高齢者などの避難は・・・

子供や高齢者、身障者、病気の人などは、避難に時間がかかるため、早めに避難させましょう。また、ご近所の子供や高齢者、身障者、病気の人などの避難にも、積極的に協力してください。



⑥ 避難中にも危険がいっぱい・・・

避難中はできるだけ浸水していない場所を歩き、浸水している場所では溝や水路の存在に注意しましょう。また、がけに沿った道は土砂災害の恐れがあるので大変危険です。



次のような避難は危険です!

車での避難

交通渋滞や緊急車のさまたげにならないように、早めに避難するよう注意しましょう。



ひとりで避難

ひとりで避難しようとする、正確な判断力や所在の確認がとりにくくなります。また、万一の事故のときに助けてくれる人が誰もいない場合もあります。避難は複数でおこないましょう。



橋を渡っての避難

川が増水している場合は、橋が壊れたり流されたりする恐れがあります。



川の近くを通っての避難

水量が増えて流れが早くなっているので、落ちたりすると非常に危険です。



万一の時も、 みんなで助け合おう

いざ!というとき、自力で避難
することが困難な人を、
みんなで助け合いましょう!



災害時要援護者をみんなで守りましょう。

高齢者や乳幼児、小学生、身体の不自由な方など、災害時に自力で避難することが困難で助けが必要な方には、日頃から積極的にコミュニケーションを図って、万一の時もみんなで協力しましょう。

高齢者・病気のひと

複数の人で避難させましょう。急を要する場合はひもなどを使って背負うなどして、安全な場所へ避難させてください。



車いすや足の不自由なひと

それぞれの人に適した誘導方法を確認し、早めに避難させましょう。車いすの場合は、階段ではかならず3名が協力し、上がるときは前向きに、下がるときは後ろ向きにして、恐怖感を与えないようにします。



目の不自由なひと

「お手伝いしましょうか」などと、まず声をかけ、話すときはゆっくり、はっきり、大きな声で。誘導するときはつえを持っていない腕のひじのあたりを軽く触れるか、腕を貸しながら半歩前をゆっくり歩いて誘導します。



耳の不自由なひと

話すときは、近くまで寄って相手にまっすぐ顔を向け、口を大きくはっきり動かします。口頭で聞こえない場合は、ペンで筆談し、ペンがなければ相手の手のひらに指先で字を描いて筆談します。



地域ぐるみで自主防災組織をつくりましょう。

洪水はもちろん、地震や火事などの被害を最小限に食い止め、安全な避難を実現するには、地域ぐるみの防災対策が最も有効です。

地域ぐるみで洪水などの災害対策に取り組むことも大切なんだね!



自主防災組織のつくり方とおもな活動

組織のつくり方

1 すでにある組織を活用する場合

町内会・自治会で防災活動している場合は、活動の充実をはかります。また、ない場合は防災部門を設けます。



2 新しく組織をつくる場合

いろいろな活動グループと協力して、住んでいる地域にあった組織を、新しくつくります。



組織のおもな活動

平常時

- 1 講習会や防災チラシなどで、防災知識を普及します。



- 3 家の安全点検や避難経路の確認をします。



- 2 防災訓練（避難訓練や救急法の練習など）をおこないます。



- 4 災害の時に必要な防災用具の整備・点検をします。



災害時

- 1 情報の収集・伝達

正確な情報を集め、住民みんなに伝えます。

- 2 負傷者の救出・救護

地域でけが人がでた場合、応急手当をして病院に運びます。

- 3 住民の避難誘導

地域で決められた避難場所へ、正しく誘導します。

- 4 災害時要援護者の避難方法

お年寄りや障害のある方など、自力で避難できにくい人を助け、みんなで協力して避難します。

- 5 住民の食料確保

用意した食料や飲み水などを、避難した人に提供します。



自主防災組織をつくるときは

防災資器材の購入補助金制度などもありますので、お気軽にお問い合わせください。
お問い合わせ先：山形市総務部防災安全課 電話 641-1212(内線255)

日頃の準備で、 万に備えよう

安全な避難のためには日頃からの準備が肝心です。ふだんから必要な持ち出し品を準備しておき、定期的に点検してください。

① 非常持ち出し袋に 入れておくもの



ラジオ 懐中電灯 電池 ロープ ライター
マッチ ろうそく 飲料水 食料 氷砂糖
着替え用の下着(保温性の高いもの) 薬品 等

●状況に応じて荷物は制限し、必要最小限のものにとどめてください。

② 家族構成に応じて 準備するもの



- ・赤ちゃんのいる家庭
紙おむつ ミルク 哺乳瓶 飲料水 等
- ・高齢者・身障者・病人のいる家庭
常備薬・介護用品 等
- ・その他
生理用品 ペット用キャリングケース ペットフード等

③ 避難するときに 必要なもの



洪水避難地図 タオル さぐり棒(スキーのストックなど)
軍手 貴重品 現金・印鑑 ビニールカッパ 携帯電話 等

④ その他あれば 便利なもの



缶詰 携帯用の缶切りやナイフ 毛布
ビニール袋 等

“ゴムながぐつ” は中に水が
入ると歩きにくくなります。
ご注意ください。



定期的に持ち出し品を チェックしてください。

平成 年	平成 年	平成 年
月	月	月

これこそ、^{そな}えあれば、
うれいなしだねっ!



万一の洪水には、日頃の準備が大切なんだ。非常持ち出し袋を用意して、中身を定期的に点検しようね。

▼他にも家族で相談して必要な物を書きこもう!!

洪水避難地図	☒	☐	☐	☐
懐中電灯(常に新しい乾電池を!)	☒	☐	☐	☐
携帯ラジオ(常に新しい乾電池を!)	☒	☐	☐	☐
乾電池(常に新しいものを準備!)	☒	☐	☐	☐
緊急医療品	☒	☐	☐	☐
(参考) ●ガーゼ				
●ばんそうこう				
●きず薬				
●ほうたい				
●消毒液				
●脱脂綿				
●目薬				
●胃腸薬				
●風邪薬				
ろうそく	☒	☐	☐	☐
マッチ／ライター	☒	☐	☐	☐
非常食(1日分程度)	☒	☐	☐	☐
(参考) ●かんぱん				
●氷砂糖				
●缶詰				
●その他				
水	☒	☐	☐	☐
缶切り	☒	☐	☐	☐
ロープ	☒	☐	☐	☐
下着類(保温性のよいもの)	☒	☐	☐	☐
着替えの衣類	☒	☐	☐	☐
現金・貴金属・印鑑・保険証 などの保管場所を知っている	☒	☐	☐	☐

(注) 常にリュック等に入れておいて、定期的に点検しましょう。

	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐
	☒	☐	☐	☐

日頃の準備で、万一に備えよう



聡川の名の由来

もとは清水川という小川でした。あこや姫が川を渡るのに、着物のすそをまくってはだして渡ることになりましたが、都のお姫様にはたいへんはずかしいことでした。そうしたら川の水が地下にしみ込んで干上がったという話が伝わっています。これから聡川と呼ばれるようになりました。

洪水は、こうして 起こる

でも洪水って、いつ
起きるのかなあ？

いつ起こるかわからない、
それが洪水。だから原因
となる雨のチェックが大切
なんだ！

洪水の原因は雨です。早めに安全な避難場所
へ向かうためにも、みなさんで雨の降りかたを観察
してみましょう。



普通の雨

1時間に5～10mmの雨

まだ、安心です。

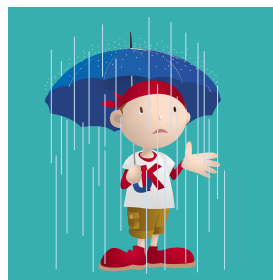


雨音がよく聞こえて地面には
水たまりができます。雨の降りか
たの変化に注意してみましょう。

やや強い雨

1時間に10～20mmの雨

そろそろご注意ください。

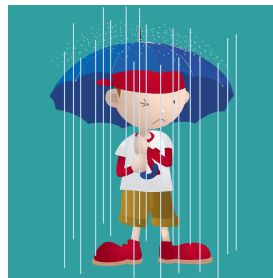


地面からのはね返りで足元が
ぬれます。水たまりが地面にたく
さん現れ、話し声が聞き取りにく
くなります。この程度の雨でも長
く続く時は、注意が必要です。

強い雨

1時間に20～30mmの雨

テレビ・ラジオ等で
雨の様子をチェック。

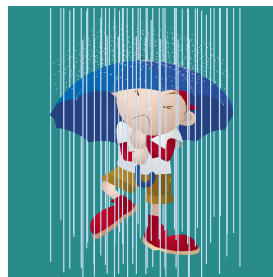


どしゃぶりと言われる雨です。
傘をさしていても濡れてしまうほ
ど激しい雨で、側溝はあふれ、小
さな川では、はん濫が起こります。
また、がけ崩れの心配もあります。

激しい雨

1時間に30～50mmの雨

さあ、避難の準備を！

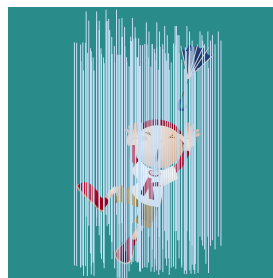


バケツをひっくり返したような
非常に激しい雨です。川のはん
濫や山崩れ、がけ崩れも起こり
やすくなります。

非常に激しい雨

1時間に50mm以上の雨

恐ろしい大洪水の
可能性があります。



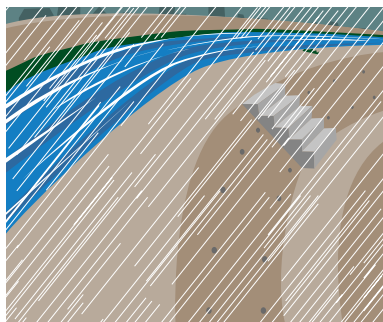
滝のように降り、あたりは水し
ぶきで真っ白に。中小の川は増
水、はん濫、洪水の可能性が
非常に高くなります。

ねえハザ吉、洪水が起こるとどうなるの？

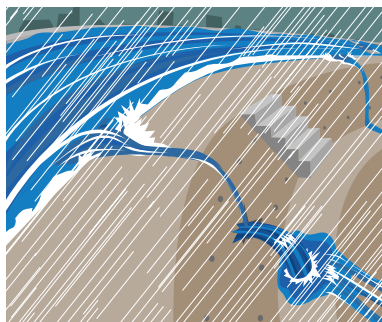


大雨で川の水があふれて、君たちの家や学校を水びたしにする、それが恐ろしい洪水だよ！

①堤防や土手の決壊でおこる洪水（外水はん濫※6）



大雨によって、川の水の量が増えはじめます。

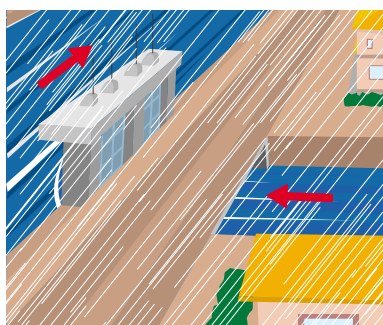


堤防からあふれる位に水が増え、堤防は崩れやすくなります。

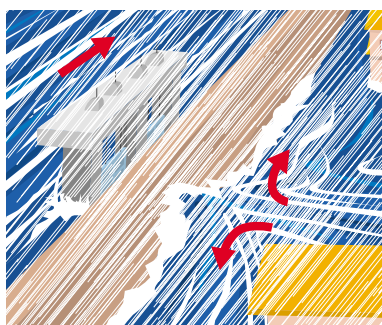


堤防の一部が決壊して、大量の水が家や車を押し流します。

②支流の水が本流へ排水できなくなっておこる洪水（内水はん濫※7）



街に降った雨は、通常下水道などをとおって川に流れています。



しかし、大雨が降ると川の水位が上がり、水が流れず街にあふれてしまいます。

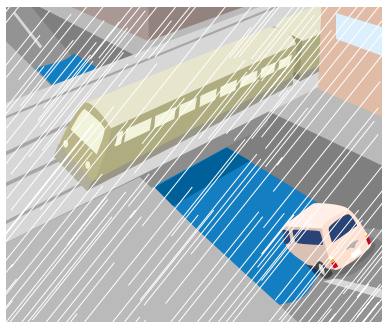
最近は都市型水害も増えているから気をつけないとね。



③その他の原因による洪水



その他にも大雨で道路の溝が詰まったり、道路の低い場所に水がたまって洪水となることもあります。



豆知識

都市型水害

近年、都市部では都市化によって雨水がしみ込みにくくなり、局地的に強い雨が降ると、短時間のうちに水量が増えて溝があふれたり、地下街の浸水被害などが増えています。

山形市でも市街地を勢よく水が流れ、アンダーパスにたまったりします。

※6 外水はん濫：川から水があふれ、はん濫することをいいます。

※7 内水はん濫：大雨によって川の水位が上がり、住宅地や田畑の雨水の排水が難しくなり、浸水することをいいます。

過去に学ぼう

ところでハザ吉、山形市では昔、どんな洪水が起こったの？

それはそれはすごい洪水が何度もあったんだ...

教訓にすべき、山形市の大洪水。

山形市は、過去いくたびかの大洪水に見まれてきました。私たちは、これまでの水害を忘れることなく、防災の教科書として記憶に残さなければなりません。



大正2年8月26日～27日

台風による水害 (現在の中山町長崎と山形市大郷地区の) 大洪水を伝える新聞記事



新聞提供: 山形新聞社

台風の北上接近により激しさを増した雨は降雨量277mm(26・27日合計)のまれに見る豪雨となりました。市内で堤防が決壊し、家屋・橋りょうの流出、堤防・道路の決壊、浸水など大きな被害をもたらしました。



写真: 当時の山形県庁前(現在の文翔館)

昭和42年8月28日～29日

羽越豪雨



季節の変わりめを告げる前線が、本州中部にとどまり、28日の夕方から29日にかけて新潟、山形、福島の一部に集中豪雨を降らせました。その雨量は山間部で400mmにも達し、山形市内では須川沿岸の本沢、飯塚、榎沢、金井、大郷の各地区で被害が多発しました。

門伝橋 須川(山形市内)
写真提供: 山形新聞社

昭和56年8月23日

たいふう 15号



大型台風15号が大平洋沿岸を北上し、蔵王山系に強く降った雨は23日正午には山形市内で183mmという記録的な雨量を記録しました。特に馬見ヶ崎川上流の鍋倉雨量計は535mmという驚異的な大雨量を記録。この豪雨により、蔵王温泉や馬見ヶ崎川流域の長町、七浦を始め、各地で洪水の被害が続出しました。

馬見ヶ崎川のはん濫（山形市見崎）
写真提供：山形新聞社

平成元年8月6日～7日

たいふう 13号



台風13号の影響により5日夕刻から蔵王山系を中心に局地的な大雨となりました。この雨は7日午前中まで続き、蔵王山系で414mm、山形市内で93mmに達しました。各地で被害が発生し、特に蔵王温泉地区では河川の決壊や家屋浸水が続出しました。

はらいがわ
蔵川の鉄砲水におそわれた蔵王温泉街

平成10年8月6日～7日

ぜんぜん ふうか すいがい
前線の通過による水害



県内は6日から7日にかけて、前線や前線上の低気圧の通過により大量の雨が降り、住宅の床上浸水や土砂崩れなどの被害がでました。山形市内でも、須川の鯨洗観測所で警戒水位を上回る15.18mを記録し、水防警報が発令され警戒にあたりました。

大字志戸田字荒屋敷地内

安全な須川 であるために

怖い洪水を防ぐために、国や県が取り組んでいることは？

暴れん坊の須川の問題点を改善する、改修事業を進めているよ！

より安全な川へ。須川の改修事業を学ぼう。

現在の須川は川幅の変化が激しく、また、最上川との合流部では、本流に逆らって水が流れにくく、洪水が起きやすい状態です。須川の改修事業はこれらを改善し、流れをスムーズに変えるものです。



※須川の堤防は、100年に1回の大雨にも対応できるように現在整備中です。

問題点 ①

最上川の合流部が流れにくい！



最上川の流れに逆らうように合流している。



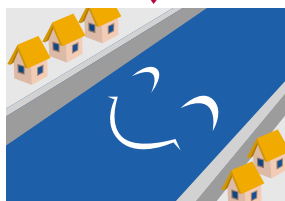
合流部を下流側に向けて水の流れをよくします。

問題点 ②

下流部の川幅が狭い！



川幅が狭いため、大雨で上流部から集まってくる水を流しきれない。



狭い所を改修して流れやすくします。

問題点 ③

上流部に堤防がない！



上流部の自然堤防は、大雨が降るとはん濫しやすい。



堤防の整備で、はん濫を防ぎます。

須川改修事業の効果

●大正2年8月と同じ規模の豪雨が降っても大丈夫。

上流と下流で同時に改修をおこなうことにより、水を流す能力が大幅に改善されます。これにより、須川における記録的な被害となった大正2年8月と同規模の豪雨が降っても、はん濫する恐れはなくなります。

●須川に流れ込む河川のはん濫も大幅に軽減します。

河道の掘削や構造物の見直しにより、須川がより大量の水を流す能力を持つようになって、須川に流れ込む河川のはん濫も軽減されます。平成10年8月の大雨で被害の大きかった荒神川においても、改修後は同規模の大雨でもはん濫する恐れがなくなります。

洪水Q&A。 洪水の知識をためそう

「洪水避難地図」をここまで読んだみなさんは、洪水ものしり博士になれそうです。そこで、みなさんのものしり度をチェックできるQ&Aを作成しました。ぜひ、ご家族で挑戦してください。

ここまで勉強して、洪水と防災のことがわかってきたよ!

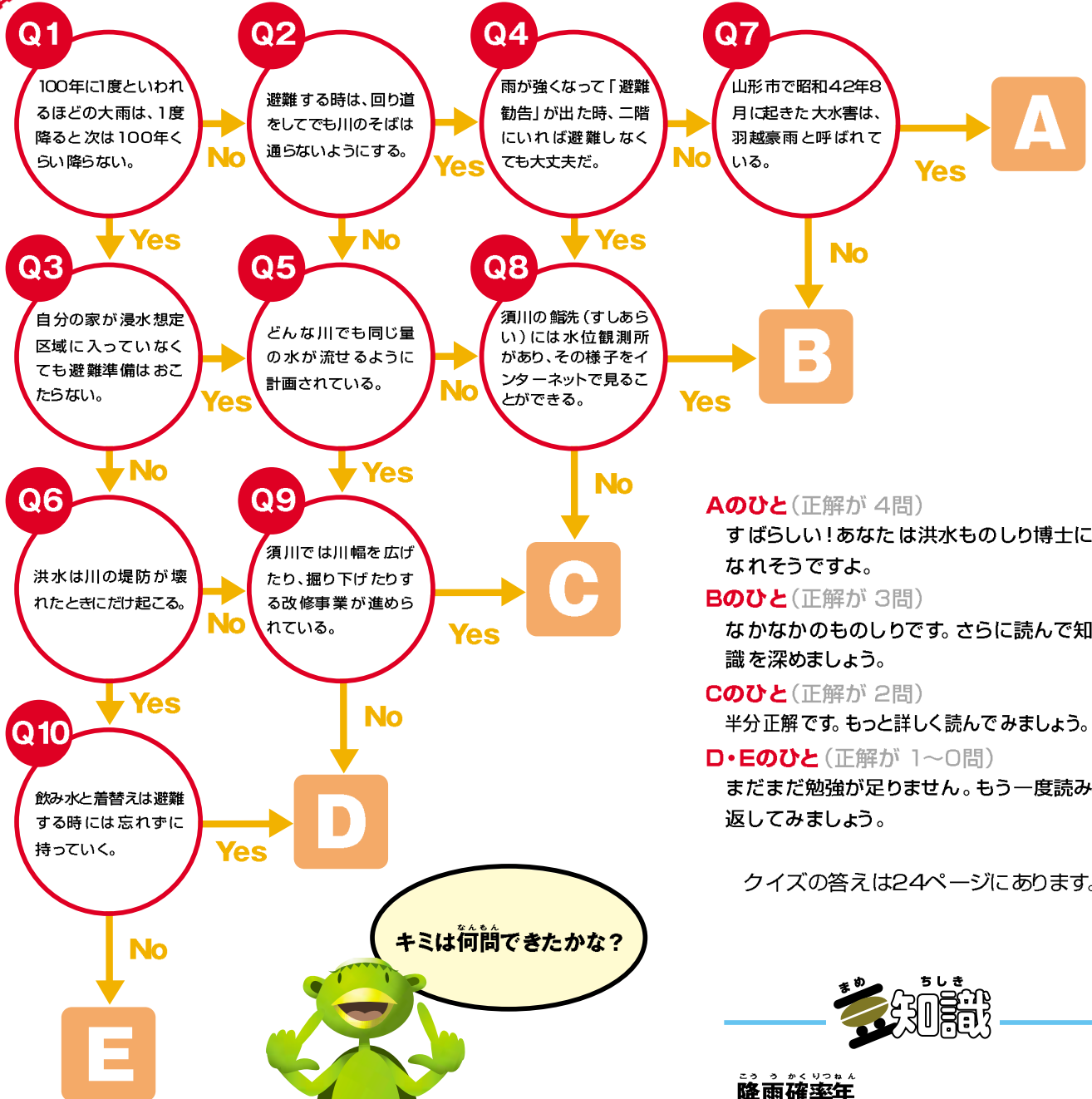
じゃあ、川治郎君、キミの洪水ものしり度をチェックしてみないか?

オッケー!みんなもチャレンジしてみてね!



クイズ?

START



Aのひと(正解が4問)

すばらしい!あなたは洪水ものしり博士になれそうですよ。

Bのひと(正解が3問)

なかなかのものしりです。さらに読んで知識を深めましょう。

Cのひと(正解が2問)

半分正解です。もっと詳しく読んでみましょう。

D・Eのひと(正解が1~0問)

まだまだ勉強が足りません。もう一度読み返してみましょう。

クイズの答えは24ページにあります。

キミは何問できたかな?



まめ知識

降雨確率年

過去20年以上の降雨実績をもとに統計処理を行い、何mmの雨が何年に一度降るかを計算したものです。

洪水避難場所 を確認しよう

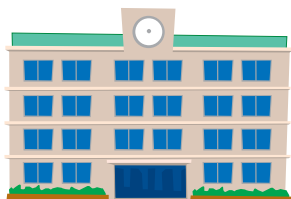


洪水時の避難場所は
つぎの通り!

洪水災害時のみの避難場所になります。
(地震災害時などでは異なりますので、ご注意ください。)

学校施設

避難対象地区名	避難場所番号	避難場所	所在地	電話	収容人員
	1	第一小学校	本町一丁目5-24	622-0651	2540
	2	第二小学校	香澄町三丁目9-38	622-0652	2380
	3	第三小学校	宮町五丁目7-58	622-0653	2630
	4	第四小学校	相生町4-37	623-6019	2460
	5	第五小学校	東原町一丁目1-9	622-0655	2940
	6	第六小学校	鉄砲町二丁目9-55	622-0656	3640
	7	第七小学校	城北町二丁目9-37	644-3434	2810
	8	第八小学校	小白川町二丁目8-36	631-2140	3040
中野、北田、馬洗場、藤治屋敷、八幡前、成安、 白川、天神町、高田、洪江、三社、塚野目、服部、 下田、中田、見崎河原、境田町、八つ口、長町	9	第九小学校	馬見ヶ崎二丁目5-1	681-3600	2880
	10	第十小学校	やよい二丁目6-1	643-4102	2650
	11	南小学校	青田二丁目1-1	632-3660	2650
	12	西小学校	西田三丁目2-1	645-0390	2710
	13	東小学校	泉町19-31	642-5259	2280
	14	鈴川小学校	鈴川町三丁目7-10	622-2158	3110
	15	千歳小学校	落合町1359	631-2164	2520
志戸田、東志戸田、横井、上江、北志戸田、南志戸田、中江	16	金井小学校	陣場三丁目7-60	681-8471	3200
中野目、灰塚	17	明治小学校	大字灰塚454	681-8473	1160
千手堂、七浦、長町、洪江	18	出羽小学校	大字漆山3169	684-7321	2050
青柳、上柳	19	楯山小学校	大字青柳字一本木64	686-2006	1490
	20	高瀬小学校	大字下東山1264	686-2264	1700
	21	山寺小学校	大字山寺1650	695-2004	1100
	22	東沢小学校	防原町4-15	629-2119	2270
南一番町、荒橋町一丁目	23	涌山小学校	小立四丁目13-86	631-2248	2970
	24	桜田小学校	桜田東一丁目1-30	624-5083	3050
松栄一、二丁目、南館西、南館、富の中一、二、三丁目、 南館三、四、五丁目、深町一、二丁目	25	南沼原小学校	富の中一丁目1-4	643-3010	2900
西見田、飯塚町、木ノ目田、砂田、金石田、柳田	26	宮浦小学校	宮浦17-3	645-1479	2670
桜田南、成沢西一、二、三丁目、蔵王松ヶ丘一丁目	27	蔵王第一小学校	成沢西四丁目3-17	688-2210	2350
	28	蔵王第二小学校	蔵王上野字南坂2116	688-2565	1890
	29	蔵王第三小学校	蔵王温泉字丈二田727	694-9042	770
南松原一、二丁目、松原、蔵王成沢、黒沢	30	南山形小学校	大字松原字東河原188	688-2430	2830
	31	本沢小学校	大字長谷堂1111-1	688-2420	1390
	32	西山形小学校	大字柏倉888	643-3011	1190
藤沢川、辻、古館	33	村木沢小学校	大字村木沢6046	643-2240	1040
	34	双葉小学校	大字門伝字荻の窪2836	643-3012	960
下反田、南反田、内城、替所、東古館、藤沢川	35	大曾根小学校	大字上反田278	643-2134	1080
	36	第一中学校	松波三丁目1-15	622-0129	4450
下権沢、西原一、二丁目、平田、天神台、上権沢	37	第二中学校	西崎62	644-3902	4840
	38	第三中学校	双葉町二丁目1-10	644-3903	4720
	39	第四中学校	花楸二丁目10-48	622-3904	4990
	40	第五中学校	薬師町一丁目14-10	622-0559	4560
美畑町、南四番町、南三番町、 南栄町一、二丁目、鉄砲町二、三丁目	41	第六中学校	南原町二丁目3-55	622-0314	5120
村木沢(墨戸)、村木沢、阿弥陀	42	第八中学校	大字村木沢字河原田1620-2	643-2241	2570
谷柏、片谷地	43	第九中学校	大字津金沢字中谷地657	688-2220	2530
前明石、若宮、京旦、吉原、南館	44	第十中学校	若宮49	643-1236	4440
西中野、中野、東籠野町、船町、鮎洗、志戸田、東志戸田、 内表東、銅谷口、内表、陣場新田、吉野宿	45	金井中学校	陣場三丁目12-25	681-8474	3160
	46	高橋中学校	大字中里38	686-6029	2910
	47	山寺中学校	大字山寺1650	695-2044	1020
	48	蔵王第一中学校	蔵王南成沢34	688-2516	3110
	49	蔵王第二中学校	蔵王温泉字丈二田727	694-9042	450



予想を超える雨量の場合、
避難場所を変更する可能性があります。
常に正確な情報を確認しましょう。



学校施設

避難対象地区名	避難場所番号	避難場所	所在地	電話	収容人員
沼木、明神前、松栄、飯沢、羽黒堂	50	市立商業高等学校	あかねヶ丘一丁目9-1	643-4115	6960
	51	県立山形東高等学校	緑町一丁目5-87	631-3501	5250
	52	県立山形西高等学校	鉄砲町一丁目15-64	641-3504	5250
	53	県立山形南高等学校	東原町四丁目6-16	622-3502	5540
	54	県立山形北高等学校	緑町二丁目2-7	622-3505	5080
	55	県立山形中央高等学校	鉄砲町二丁目10-73	641-7311	5450
	56	県立山形工業高等学校	緑町一丁目5-12	622-4934	6910
	57	山形大学	小白川町一丁目4-12	628-4006	33570
	58	山形大学附属中学校	松波二丁目7-3	641-4440	2640
	59	山形大学附属小学校	松波二丁目7-2	641-4443	3260
船町、向新田	91	山辺町立大寺小学校	山辺町大寺1150	664-5100	1570

※収容人数は、1人1.65m²とする。

公民館

避難対象地区名	避難場所番号	避難場所	所在地	電話	収容人員
	60	東部公民館	小白川町二丁目3-47	642-5181	840
	61	南部公民館	小荷駄町7-110	641-6701	1110
	62	西部公民館	籠田一丁目2-23	645-1223	990
	63	北部公民館	宮町四丁目17-13	623-9073	940
	64	江南公民館	江南一丁目1-27	684-4428	960
桜田西三、四、五丁目、吉原	65	霞城公民館	城西町二丁目2-15	643-2687	1280
	66	元木公民館	元木三丁目4-8	631-6551	1040
	67	鈴川公民館	山家町二丁目4-48	641-3275	890
	68	千歳公民館	落合町1087-1	622-2860	600
西見田、飯塚町、木ノ目田 青柳	69	飯塚公民館	横道7	644-3479	260
	70	出羽公民館	大字千手堂404-1	684-7030	580
	71	金井公民館	大字陣場903	684-5900	650
	72	楯山公民館	大字風間字台1181-1	686-2001	290
	73	滝山公民館	大字青田字仲田196-2	622-3401	410
	74	東沢公民館	大字妙見寺字酒塩川4	622-5480	360
	75	高瀬紅花ふれあいセンター	大字下東山1360	686-3341	550
渋江	76	明治公民館	大字渋江字金甲979	684-7333	580
	77	南山形公民館	大字松原203-1	688-2001	580
	78	大曽根公民館	大字上反田811-2	643-2054	580
	79	山寺公民館	大字山寺517-1	695-2001	580
門伝、富神台、柏倉、高木	80	蔵王公民館	蔵王半郷1028	688-2120	630
	81	西山形公民館	大字柏倉字児小墓38	643-3104	310
	82	村木沢公民館	大字村木沢字金沢1672-1	643-2050	260
	83	本沢公民館	大字長谷堂字御手作1070-1	688-2310	360

※収容人数は、1人1.65m²とする。

体育施設

避難対象地区名	避難場所番号	避難場所	所在地	電話	収容人員
	84	南部体育館	小荷駄町7-110	641-6705	1570
	85	福祉体育館	小白川町二丁目3-33	635-1771	800
	86	蔵王体育館	蔵王温泉字上ノ代103	694-9876	1910
	87	江南体育館	江南一丁目1-27	684-4296	870

※収容人数は、1人1.65m²とする。

その他の施設

避難対象地区名	避難場所番号	避難場所	所在地	電話	収容人員
中野目	88	蔵王中央ロープウェイ	蔵王温泉940-1	694-9168 694-9167	一階部分のみ
	89	蔵王ロープウェイ山麓駅	蔵王温泉字三度川229-3	694-9518	一階部分のみ
	90	中山町保健福祉センター	中山町大字柳沢2336-1	662-2836	810

※収容人数は、1人1.65m²とする。

きんきゅう
緊急の際の
れんらくさき じょうほう
連絡先と情報

緊急のときの連絡
はこちらへ!



警察 110
消防・救急 119

山形市消防本部 634-1199
山形市災害対策本部(設置時) 641-1212

警察



施設名	所在地	電話
山形警察署	松山一丁目1-23	627-0110
成沢 交番	成沢西二丁目9-2	688-4491
南二番町交番	南二番町8-25	622-4406
南沼原交番	(仮)吉原土地区画整理事業地内76街区6番	644-4414
駅前 交番	香澄町一丁目16-34	622-4405
西部 交番	砂塚1030-6	644-4409
七日町交番	七日町三丁目1-23	622-4408
あこや町交番	あこや町二丁目3-22	622-4413
緑町 交番	緑町三丁目19-28	622-4410
東部 交番	花橋二丁目18-54	622-4411
北部 交番	桧町四丁目4-8	684-4412
蔵王 交番	蔵王温泉188-7	694-9040

施設名	所在地	電話
松原駐在所	大字松原392	688-2027
長谷堂駐在所	大字長谷堂1356	688-2340
柏倉駐在所	大字柏倉645-17	643-3031
古館駐在所	大字古館102の5	643-2151
長町駐在所	長町二丁目1-13	684-3564
漆山駐在所	大字千手堂399の5	684-8222
金井駐在所	陣場三丁目10-15	684-1783
大郷駐在所	大字中野236	681-1154
橋山駐在所	大字風間918の2	686-3147
高瀬駐在所	大字下東山1103	686-2245
山寺駐在所	大字山寺1872-5	695-2102

消防



施設名	所在地	電話
消防本部(本署)	緑町四丁目15-7	634-1199
東 出張所	小荷駄町5-29	622-4621
西 出張所	あかねヶ丘二丁目16-16	644-6782
南 出張所	成沢西四丁目6-19	688-2300

施設名	所在地	電話
北 出張所	桧町三丁目7-38	684-3399
高橋 出張所	大字十文字448-4	686-3151
蔵王温泉出張所	蔵王温泉680-6	694-9244
天神町白川出張所	天神町53	684-0019

官公庁(国・県・市)



施設名	所在地	電話
東北地方整備局 山形河川国道事務所	成沢西四丁目3-55	688-8421
寒河江出張所	寒河江市島東239	0237-86-3069
山形国道維持出張所	飯田西五丁目6-4	641-2090
山形森林管理署	寒河江市元町一丁目17-2	0237-86-3161
農林水産省山形食糧事務所	松波一丁目3-7	622-7235
山形県消防防災課	松波二丁目8-1	630-2226
山形県村山総合支庁 (河川砂防課)	鉄砲町二丁目19-68	621-8230

施設名	所在地	電話
山形県村山総合支庁 (河川砂防課)	鉄砲町二丁目19-68	621-8230
山形県村山総合支庁 (総務課)	鉄砲町二丁目19-68	621-8107
村山保健所	十日町一丁目6-6	622-2543
山形総合ダム管理事務所	小白川町四丁目10-7	631-3526
蔵王ダム	大字上宝沢葉の木沢	629-2004
山形市役所	旅籠町二丁目3-25	641-1212



ライフライン

施設名	所在地	電話
東北電力山形支店	本町二丁目1-9	641-1321
山形ガス	白山三丁目1-31	623-0085
NTT東日本(故障受付)	本町一丁目7-54	113

施設名	所在地	電話
山形市水道部	石関27	645-1177
山形市下水道部	旅籠町二丁目3-25	641-1212
最上川中部水道企業団	中山町大字長崎4848	662-2163



市内病院

施設名	所在地	電話
山形大学医学部附属病院	飯田西二丁目2-2	633-1122
山形市立病院済生館	七日町一丁目3-26	625-5555
東北中央病院	和合町三丁目2-5	623-5111
至誠堂総合病院	桜町7-44	622-7181
横山病院	十日町三丁目6-48	622-3415
国井産婦人科医院	宮町二丁目7-21	641-3307
矢吹病院	本町一丁目6-17	641-7330
川越病院	宮町一丁目3-36	641-6467

施設名	所在地	電話
山形県立中央病院	大字青柳1800	685-2626
山形済生病院	沖町79-1	682-1111
篠田総合病院	桜町2-68	623-1711
小白川至誠堂病院	東原町一丁目12-26	641-6075
千歳篠田病院	長町二丁目10-56	684-5331
二本松会山形病院	桜町2-75	631-2315
若宮病院	柳原60	643-8222
国立病院機構山形病院	行才126-2	684-5566

かかり付け の病院	病院	電話	—
	病院	電話	—
	病院	電話	—



交通機関

施設名	所在地	電話
JR東日本山形支店	香澄町一丁目1-1	622-8977
山交バス	清住町一丁目1-20	647-5171
山交ハイヤー	桧町二丁目6-1	681-1515
観光タクシー	上山家町日月山1982-7	622-7288
八千代タクシー	南栄町二丁目11-21	622-5001
平成タクシー	南栄町二丁目11-21	615-1313
山形タクシー	落合町170	622-4561

施設名	所在地	電話
相互タクシー	錦町15-27	624-1212
第一タクシー	南四番町2-18	624-1900
山寺観光タクシー(山形)	落合町317-1	633-1333
山寺観光タクシー(山寺)	大字山寺4274-1	695-2114
蔵王タクシー	蔵王松ヶ丘一丁目2-1	688-1100
うるしやまタクシー	大字七浦北川原280-6	684-7111
山形個人タクシー協同組合	南二番町7-9	622-4567



馬見ヶ崎川の名の由来

馬見ヶ崎川の昔の名は白川でした。江戸時代の山形藩主、鳥居忠政があいつぐ洪水の対策として、河川の流れを変える大工事を行った際に、馬に乗って釜山のあたりから工事の指揮をとったと言われており、そのため「馬見ヶ崎川」と名を変えたと言われています。

緊急連絡は冷静に状況を判断したうえで利用してください。





ラジオ局/周波数

ラジオ モンスター FM 76.2MHz

vigo FM FM 78.8MHz
(やまがたシティエフエム)

Boy-FM (FM山形) FM 80.4MHz

NHK FM山形 FM 82.1MHz

NHK 山形第1放送 AM 540kHz

山形放送 (YBC) AM 918kHz

NHK 山形第2放送 AM 1521kHz

テレビ局/ch

NHK山形放送局 4ch / 8ch

ケーブルテレビ山形 9ch

山形放送 (YBC) 10ch

さくらんぼテレビ (SAY) 30ch

テレビ・ユー・山形 (TUY) 36ch

山形テレビ (YTS) 38ch

インターネットによる「川の防災情報」

国・県・市が保有する防災情報がインターネットで簡単に検索できます。
ぜひアクセスしてみましょう。

これだけあれば
すごく助かるねっ!

国土交通省

<http://www.bosaijoho.go.jp>



携帯電話(iモードのみ)
<http://www.bosaijoho.go.jp/i-index.html>



山形県

<http://dww.pref.yamagata.jp/kasen/>

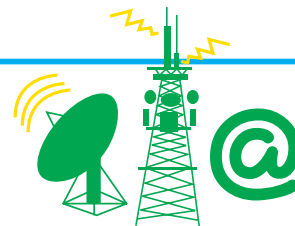


携帯電話
<http://dww.pref.yamagata.jp/kasen/h/>



山形市

<http://www.city.yamagata.yamagata.jp/>



さいがいじ 災害時の声の伝言板

171

さいがいようでんごん 災害用伝言ダイヤル

災害時には電話が混雑し、家族と連絡がとれないことが多くあります。そんなときには「171」をダイヤルし、利用案内に従って伝言の録音・再生をおこなってください。利用の開始や録音件数(最大10件)など、利用条件についてはNTTが決定し、テレビ・ラジオなどを通じてお知らせします。

録音方法

171 → 1 → 023 → 自宅の電話番号

案内放送が流れます。市外局番が必要です。

再生方法

171 → 2 → 023 → 自宅の電話番号

案内放送が流れます。市外局番が必要です。

※災害用伝言ダイヤルは、一般電話の他に公衆電話、携帯電話、PHSからも利用できます。

①意識の有無を確認します。



大丈夫ですか！

倒れている人に意識があるか確かめましょう。

- ・呼びかける
- ・肩をたたく

②まず助けを呼びます。

1人で実施するよりも、何人かでおこなった方が安心です。

③気道を確保してください。



呼吸しやすいように気道を確保します。片手を額に、他方の手を下あごの先にあて、下あごを押し上げるようにして頭を後方に傾けます。

④呼吸を確認してください。



胸や胃のあたりが上下に動いているか、吐く息を頬で感じるかを確かめます。

⑤昏睡体位(側臥位)にして窒息を防ぎます。



胃の内容物が逆流して窒息しないように横向きにします。

⑥人工呼吸を開始します。



気道を確保しながら、額においた手の親指と人さし指で鼻をつまみ、深く息を吸ってゆっくりと連続して2回吹き込みます。

⑦脈拍を確認してください。



手の人さし指と中指をそろえて、のどぼとけと筋肉の間のくぼみ(頸動脈)にあて、脈拍の有無を確かめます。

⑧心臓マッサージを実施します。



肘をまっすぐにのぼし、胸骨に両手をあてて3cm～5cm押し下げます。回数は、1分間に80～100回の早さで15回おこないます。

※幼児や子供の場合は、親指を除いた4本の指で押しますが、強く押しすぎないように注意しましょう。

⑨心肺蘇生法を実施します。(心臓マッサージ+人工呼吸)

気道を確保しながら2回の人工呼吸と15回の心臓マッサージをくり返します。

クイズの答え

- Q1 No 大雨の発生に時期はありません。いつでも起こる可能性があります。
 Q2 Yes 川の近くは危険です。避けて避難しましょう。
 Q3 Yes 予想以上の大雨では、浸水区域はもっと広がる恐れがあります。
 Q4 No 避難地図の水深は予想です。予想以上の大雨ではもっと深くなることもあります。
 Q5 No 安全度と投資効果を考えて、川の規模は同じには計画されていません。
 Q6 No その他に、川の水位が上がり、水が流れず、街にあふれることもあります。
 Q7 Yes 大正2年8月や昭和56年8月の洪水と共に大きな被害を出しました。
 Q8 Yes インターネットのホームページで須川のようなのを見ることができます。
 Q9 Yes 洪水被害を防ぐため、堤防の整備も進めています。
 Q10 Yes 実際に避難した人が必要とした物です。用意しておきましょう。

災害時の文字の伝言板

iモード

災害用伝言板

登録方法

- 1.iMenuに表示される「災害用伝言板」を選択
- 2.「登録」を選択
- 3.「無事です」等の状態の選択と100字以内のコメントを入力
- 4.「登録」を押して完了

確認方法

- 1.iMenuに表示される「災害用伝言板」を選択
- 2.「確認」を選択
- 3.安否を確認したい人の携帯電話番号を入力
- 4.「検索」を押して伝言を確認

※PHSやパソコン等からは、<http://dengon.docomo.ne.jp/top.cgi>で伝言が確認(災害時のみ)できます。



わが家の防災メモ



家族で記入しておこう! 万一の連絡先。

わが家の避難場所	
家族が離ればなれになったときの 集合場所	
緊急連絡先	自宅 携帯
その他の連絡先	自宅 携帯

家族の連絡先 一覧表

近くのお年寄りや身体の不自由な方の
名前も記入しておきましょう。

名前	生年月日	血液型	職場／学校	携帯電話／ メールアドレス
	M T S H 年 月 日	型	電話	携帯 メールアドレス
	M T S H 年 月 日	型	電話	携帯 メールアドレス
	M T S H 年 月 日	型	電話	携帯 メールアドレス
	M T S H 年 月 日	型	電話	携帯 メールアドレス
	M T S H 年 月 日	型	電話	携帯 メールアドレス
	M T S H 年 月 日	型	電話	携帯 メールアドレス
	M T S H 年 月 日	型	電話	携帯 メールアドレス

災害時の緊急連絡先

Emergency Phone Numbers

警察

Police

110

山形市消防本部

Yamagata Fire Department

634-1199

消防・救急

Fire/Emergency

119

山形市災害対策本部(設置時)

Yamagata Emergency Response Department(during states of emergency)

641-1212

山形市 洪水避難地図(洪水ハザードマップ)に関するお問合わせ先

山形市役所 河川道路整備課 TEL. (代) 641-1212 (内線508)

山形市ホームページ

<http://www.city.yamagata.jp/>

Flood Hazard Map of Yamagata City

山形市洪水避難地図

야마카타시홍수피난지도

2006.6