

# 稻敷市洪水ハザードマップ

## (霞ヶ浦・利根川・小貝川)



### 洪水ハザードマップの利用目的

この洪水ハザードマップは、利根川の上流、中流を含む流域や、霞ヶ浦の周辺で大雨が降り、堤防が決壊した時等の浸水範囲と水の深さを示したものです。利根川や霞ヶ浦等が氾濫したらどのような状況になるのかを、住民の皆さまがあらかじめ把握し、早期の避難等を行う際にご利用下さい。

平成31年 稲敷市

# 防災メモ

## ● 情報収集先

避難に関する情報	
稻敷市	<a href="http://www.city.inashiki.lg.jp/">http://www.city.inashiki.lg.jp/</a> 広報車 防災行政無線・情報配信メール等
気象情報・水位の情報	
国土交通省関東地方整備局 霞ヶ浦河川事務所	電話応答 0299-63-2749(河川情報) <a href="http://www.ktr.mlit.go.jp/kasumi/">http://www.ktr.mlit.go.jp/kasumi/</a>
国土交通省関東地方整備局 利根川下流河川事務所	<a href="http://www.ktr.mlit.go.jp/tonege/">http://www.ktr.mlit.go.jp/tonege/</a>
国土交通省 川の防災情報	パソコン <a href="http://www.river.go.jp/">http://www.river.go.jp/</a> 携帯電話 <a href="http://i.river.go.jp/">http://i.river.go.jp/</a>
気象庁水戸地方気象台	<a href="https://www.jma-net.go.jp/mito/">https://www.jma-net.go.jp/mito/</a>
生活にかかわる情報	
東京電力ホールディングス株式会社	<a href="http://www.tepco.co.jp/index-j.html">http://www.tepco.co.jp/index-j.html</a>
JR東日本	<a href="http://www.jreast.co.jp/">http://www.jreast.co.jp/</a>
関東鉄道バス	<a href="http://kantetsu.co.jp/bus/">http://kantetsu.co.jp/bus/</a>
天気予報、被害状況など	
ラジオ：NHK第一 594KHz、NHK第二 693KHz、IBS茨城放送 1458KHz、NHK-FM 83.2KHz、FMかしま 76.7KHz	
テレビ	

## ● 防災関係機関一覧

分類	名 称	電話番号	分類	名 称	電話番号
稲敷市役所	本庁舎	029-892-2000	警察署	稻敷警察署	029-893-0110
	新利根地区センター		防災関係機関	国土交通省 霞ヶ浦河川事務所	0299-63-2415
	桜川地区センター			国土交通省 利根川下流河川事務所	0478-52-6361
	東支所			茨城県 竜ヶ崎工事事務所	0297-65-3411
消防署	いなほ消防署	029-892-0119		茨城県 竜ヶ崎保健所	0297-62-2163
	いなほ消防署桜東分署	0299-79-3720			
	龍ヶ崎消防署新河分署	0297-84-0119			

## ● 我が家の防災メモ

我が家への避難場所	
家族の集合場所	
災害時の緊急連絡先	

# 稲敷市で災害が起きるとき

## ○こんなとき利根川・霞ヶ浦周辺で水害が起こります

テレビ、ラジオ、インターネットなどで  
雨の様子や川の水位を確かめましょう

霞ヶ浦周辺で大雨が降る

利根川流域で大雨が降り続く

水位・雨量の状況は、霞ヶ浦河川事務所  
利根川下流河川事務所のホームページで確認できます

更に強い雨が降り続く

利根川の水が逆流しないように常陸川水門を閉じた



避難の準備を始めましょう。指定された避難場所  
までの距離がある地域の方、高齢者や乳幼児がいる  
ご家庭では早めに避難しましょう。

### 霞ヶ浦の水位が上昇

警戒水位、危険水位に達すると市役所より避難準備・高齢者等避難開始、  
避難勧告、避難指示(緊急)が出されます。指示に従い落ち着いて避難しましょう。

### 利根川 の水位 が上昇

避難情報は広報車や防災無線・情報配信メール  
ラジオ・テレビなどで放送します

堤防を越えて(溢水)

強風(台風)による波浪

堤防が壊れて(破堤)

中小河川が溢れる・溝がつまつた

## 水害発生

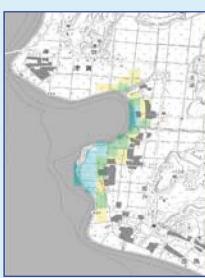
霞ヶ浦・北浦  
洪水はゆっくり時間を  
かけて広がります

利根川  
堤防が壊れたときには  
洪水は急速に  
広がります

### 危険箇所 !!

沿岸の低地  
ハザードマップに表示した地域  
中小河川沿いや谷の出口  
窪地(周りより低い土地)  
盛土に囲まれた地域

## ○シミュレーションで見る洪水の様子



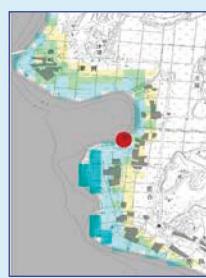
0時間



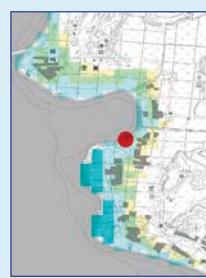
2時間



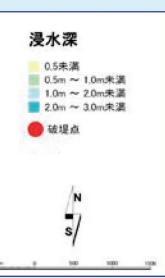
6時間



24時間



72時間



昭和13年の洪水と同じような大雨で、霞ヶ浦の堤防が壊れたとき(●破堤点で壊れたと仮定しています)を想定した計算結果の1例を示します。破堤点から流入した湖水は、時間をかけてゆっくりと広がり、堤防が壊れてから3日後(72時間後)の時点でも広い範囲で浸水していることが解ります。実際に、平成3年の台風18号では、増水した霞ヶ浦の水が通常の水位に戻るまで10日間近くかかります。

霞ヶ浦一帯は、昔は大きな湖だったことからもわかるとおり、傾斜が緩く川の流れはゆったりとしています。このため、いったん洪水になるとなかなか水位が下がらず、長期にわたって浸水が続くことがあります。

# 避 難 情 報

## ○ 避難準備・避難勧告・避難指示

稻敷市では、洪水から住民の安全を守るために避難の勧告や指示を行うことがあります。避難勧告・指示が出されたら、速やかに最寄りの避難場所に避難してください。特に、家族の中に乳幼児や高齢者など避難に時間がかかる方がいるときは積極的な情報収集を行い、早めの避難を心がけましょう。

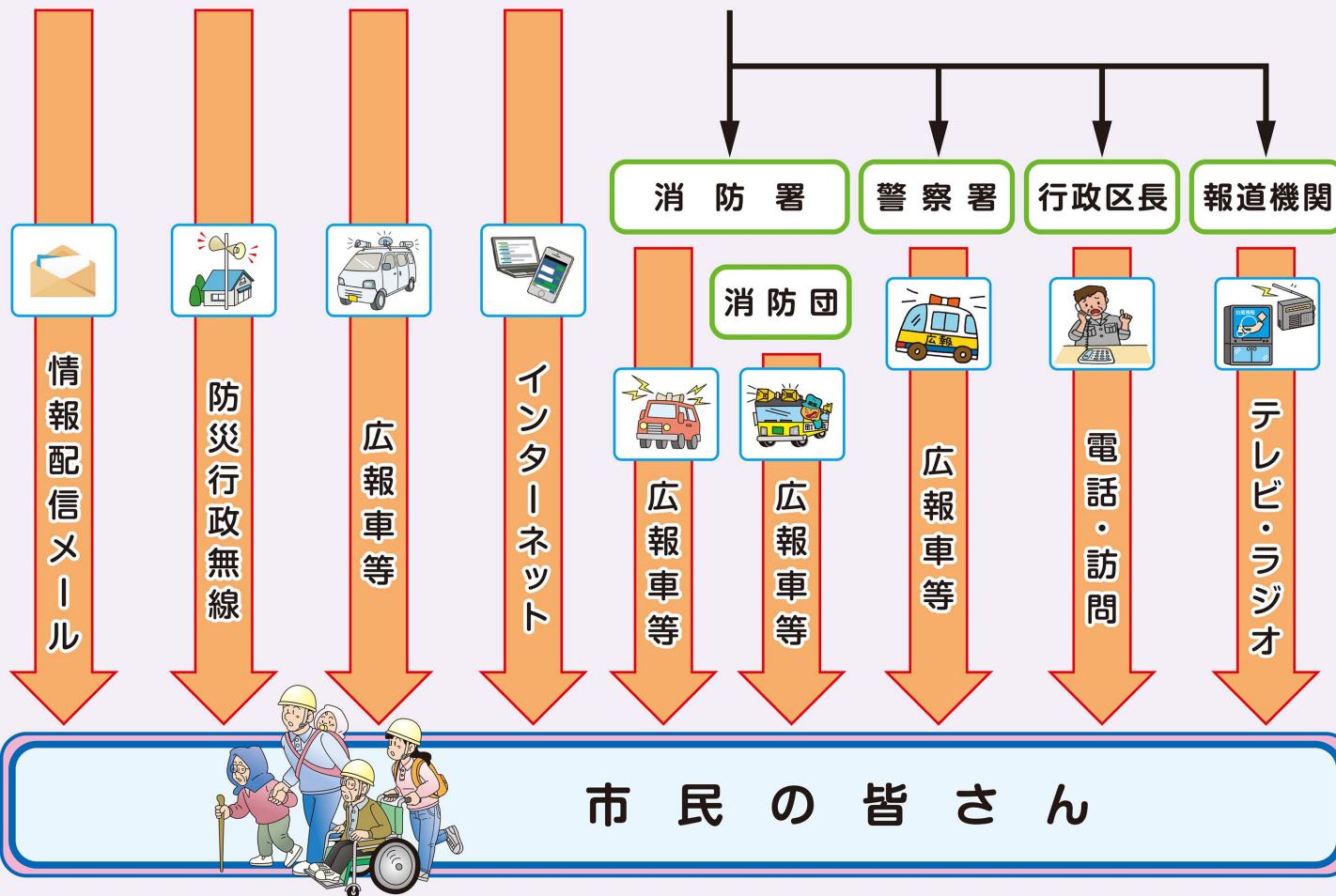
種類	基準	取るべき行動
避難準備 高齢者等避難開始	人的被害が発生する可能性が高まった状況で、避難するのに時間がかかる方々が避難を開始する段階のときに発令されます	避難の準備をしましょう。身の危険を感じる人は避難を開始しましょう。 高齢者、子供、障がいのある方など避難に時間を見る方は避難を開始しましょう。
避難勧告	人的被害が発生する可能性が明らかに高まったときに発令されます	<b>指定された避難場所、または建物の高層階等の安全な場所へ直ちに避難してください。</b>
避難指示(緊急)	人的被害が発生する危険性が非常に高い状態のときや、すでに被害が発生している状況のときに発令されます	

※状況によっては無理な避難は危険です。自宅内より安全な場所に避難しましょう。  
※これらの情報の他に、避難所を開設し、自宅で過ごす事が不安な方々等の自主的な避難をうながす場合があります。

## ○ 避難情報の伝達経路



### 稻敷市役所(避難準備・避難勧告・避難指示)



# 情報を集めましょう

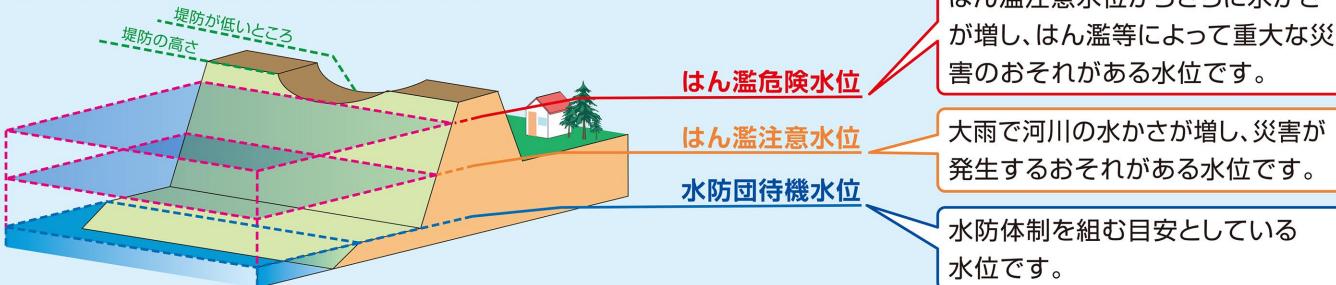
## ○霞ヶ浦の洪水予報および利根川下流部の洪水予報について

### <指定河川洪水予報>

■ 国道交通省と気象庁が共同して洪水予報を発表します

洪水予報 の種類	基準	予報地点(水位)			
		霞ヶ浦	利根川下流部	利根川中流部	
		白浜・出島	横利根	押付	取手
洪水警報	予報地点での水位が警戒水位を越え、 <b>はん濫危険水位</b> 程度に達した場合、あるいは重大な災害が起こることが予想されるときに発表されます。	2.60m	4.40m	7.90m	7.50m
洪水注意報	予報地点での水位が <b>はん濫注意水位</b> を越えることが予想されるときに発表されます。	2.10m	2.85m	5.75m	5.40m
洪水情報	洪水注意報、洪水警報の補足説明または軽微な修正を必要とするときに発表されます。	-	-	-	-

### 霞ヶ浦/利根川下流部の水位と洪水予報



\* 霞ヶ浦および利根川の水位をリアルタイムで提供しています。

国土交通省関東地方整備局霞ヶ浦河川事務所([http://www.ktr.mlit.go.jp/kasumi/kasumi\\_index046.html](http://www.ktr.mlit.go.jp/kasumi/kasumi_index046.html))

国土交通省関東地方整備局利根川下流河川事務所(<http://www.mlit.go.jp/saigai/bosajoho/>)

国土交通省 川の防災情報(<http://www.river.go.jp/kawabou/jpTopGaikyo.do>)

## ○ 気象情報

○水戸地方気象台の注意報及び警報の種類とその発表基準は次のとおりです。

種類	流域雨量指數基準	指定河川洪水予報による基準
洪水注意報	大雨による洪水災害発生の危険が予想される場合 横利根川流域=4.1 小野川流域=15.2 (流域の雨量の量を示す指數)	霞ヶ浦・北浦[出島] 利根川下流部[横利根]
洪水警報	大雨により、重大な洪水災害発生の危険が予想される場合 横利根川流域=5.1 小野川流域=19 (流域の雨量の量を示す指數)	霞ヶ浦・北浦[出島] 利根川下流部[横利根] 小貝川[小貝川水海道]
記録的短時間大雨情報	1時間に100mm以上の雨が降った場合 (台風や前線などの活動で局地的に激しい雨を観測したときに警戒を呼びかけるために発表します)	

### ○参考:雨の降り方(1時間雨量)

雨の強さと降り方に注意して、早めの避難を心掛けましょう。

やや強い雨	強い雨	激しい雨	非常に激しい雨	猛烈な雨
1時間に10~20mm ザーザーと降り、地面一面に水たまりが出来る程度の雨 長く続くときは、注意が必要	1時間に20~30mm どしゃ降りで、傘をさしていてもぬれてしまう程度の雨 側溝や下水、小さな川があふれ、小規模のがけ崩れが始まります。	1時間に30~50mm バケツをひっくり返したような雨 道路が川のようになり、がけ崩れや山崩れが発生しやすくなります。	1時間に50~80mm 滝のように降り、傘が全く役に立たなく、先が見えない雨 マンホールから水が噴出したり、土石流などの災害が発生する可能性が高くなります。	1時間に80mm以上 息苦しくなるような雨 雨による大規模な災害が発生する恐れが強く、厳重な警戒が必要です。

# 避難時の心得・いざ避難

## ○ 避難時の心得

### ★正確な情報収集

市役所や消防署から避難の呼びかけがあった場合には、速やかに避難してください。



### ★家を出る前に

避難する前に、電気のブレーカーを切り、火の元には充分注意しましょう。また、親せきや、知人などに避難する旨を連絡して、連絡先を確認しましょう。



### ★安全な避難経路での避難を

あらかじめ、自分たちで避難場所までの避難経路を複数決めておき、その中から安全に通行できる経路で避難しましょう。



### ★動きやすい服装、2人以上での避難

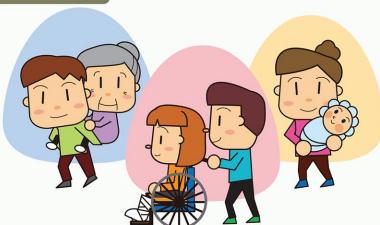
避難するときは、動きやすい服装で、2人以上での避難を心がけましょう。靴はひもで縛れる運動靴が最適です。長靴では洪水のときに中に水がたまり、動きづらくなるので禁物です。



### ★お年寄りなどの避難に協力を

お年寄りや子供、病気の人は、早めの避難が必要です。

近所のお年寄りや子供、病気の人などの避難に協力しましょう。



### ★水面下にある危険

冠水した道路は足元が見えないため、側溝やマンホールのふたが開いている場合などは非常に危険になります。先頭に立つ人は傘や長い棒などで確認しながら進みましょう。



### ★お車での避難は控えて

洪水などで浸水している場所では車が水につかり動かなくなることがあります。また、道路をふさぎ復旧活動の妨げになることがあります。車での避難はやめましょう。



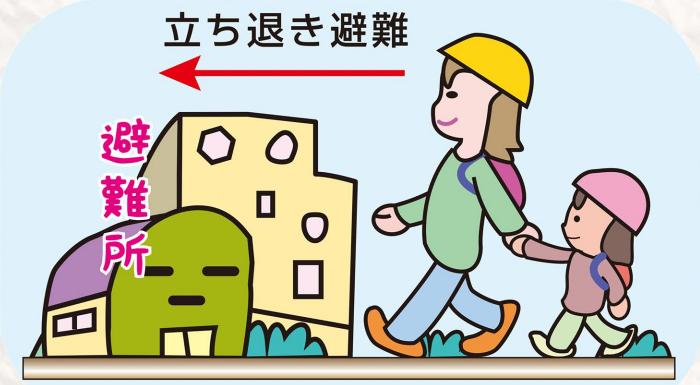
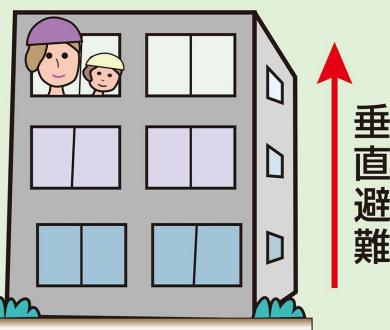
### ★早めの避難を心がけましょう

土砂災害は多くの場合被害の発生・拡大に時間的余裕がありません。台風が接近してから外に出るのは危険です。気象情報や市の避難情報などを確認して、少しでも危険を感じたら早めの避難を心がけましょう。



## ○ いざ避難

危険な状況の中での避難はできるだけ避け、安全の確保を第一に考えます。危険が切迫している場合は、指定された避難所の移動だけでなく、自宅や近隣の建物の2階以上へ避難し、救助を待つことも検討してください。命を守る最低限の行動が必要な場合もあります。



# 稻敷市周辺で起きた主な水害

## ○ 霞ヶ浦周辺の水害

霞ヶ浦や北浦は、桜川や巴川など中小50余りの河川が流入していますが、流出路は常陸利根川(北利根川、常陸川、外浪逆浦)だけとなっています。常陸利根川は、勾配が緩く、川幅が狭く、合流する利根川の影響を受けるため、霞ヶ浦周辺では、洪水によって大きな被害をたびたび受けました。

昭和13年、16年の洪水以降、常陸利根川の排水能力を高め、利根川からの洪水の逆流を防ぐための水門を作り、湖岸に堤防を配置したため、近年では大きな水害は発生していません。

## ○ 霞ヶ浦周辺で起きた主な水害(昭和以降)

災害発生年月日	原 因	被 害 の 様 子	霞ヶ浦周辺の平均総雨量(mm)	水位(Y.P.+m)
昭和13年6~7月	前線、台風	平野部で大雨が降った。霞ヶ浦沿岸の湛水は数十日に及んだ。	600mm	3.34(湖水位)
昭和16年7月	台風8号	洪水が利根川本川から逆流し、小貝川からの水も加わり、大きな被害となった。	315mm	2.90(太田新田)
平成3年10~11月	台風21号	霞ヶ浦周辺で大雨となり、湖周辺に浸水被害が発生した。	198mm	2.50(出島)
平成16年10月9日	前線、台風22号	霞ヶ浦の全観測所において警戒水位を越え、波浪によって堤防法崩れが発生した。	276mm	2.25(出島)

## ○ 利根川の水害

利根川は群馬県北部の大水上山に源を発し、関東平野を貫流して太平洋に注ぎ、延長は信濃川に次ぐ距離の322km、流域面積は我が国最大の16,840km<sup>2</sup>に及ぶ大河川です。近世初頭の約60年間(1594年~1654年)にわたって行われた利根川東遷と呼ばれる改修工事の前までは、埼玉県の平野部を通じて東京湾に注いでいました。

利根川では、梅雨期から台風の来襲が終わるころまでに多くの水害が発生しています。

昭和22年のカスリーン台風では、利根川の上流部で堤防が決壊し、関東一帯で未曾有の水害となりました。この水害を契機に利根川改修改定計画が策定され、近年では大きな水害は発生していません。

## ○ 利根川で起きた主な水害(昭和以降)

災害発生年月日	原 因	被 害 の 様 子
昭和10年	台風、前線	山地での集中豪雨によって大出水となった。なお、利根川改修工事により施工した区間では、越水・破堤は免れた。
昭和13年6月	前線、台風	霞ヶ浦、利根川下流部などの平野部で大雨が降った。霞ヶ浦沿岸の湛水は数日に及んだ。
昭和16年7月	前線、台風	利根川支流での逆流はん濫や内水はん濫が多かった。
昭和22年	カスリーン台風	利根川の本川や支流の24箇所で破堤し、約450km <sup>2</sup> が水につかった。
昭和23年	アイオン台風	水防活動等により大きな被害はなかった。初めての利根川の洪水予報が行われた。
昭和33年9月28日	台風22号	利根川下流部で、内水によるはん濫。
平成13年9月	台風15号	利根川流域で大雨が降り、利根川上流部の基準観測点すべてが警戒水位を大きく上回った。
平成14年10月1日	台風21号	利根川で警戒水位を越えた。
平成16年10月9日	台風22号	利根川で警戒水位を越えた。

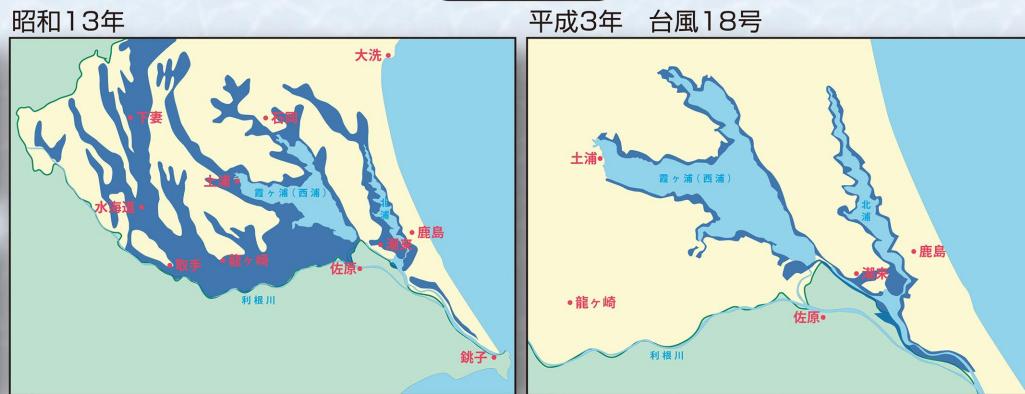
## ○ 利根川の水害

### 水害の様子

### 水害実績図



昭和13年



# 日頃の備え

## ○非常時持出品一覧



自分が持ち出せる量で自身が必要なものを備えておきましょう

### ☆必需品



### ☆非常食品



### ☆応急医薬品



### ☆貴重品



### ☆生活用品



### ☆その他



## ○災害時の連絡手段

### NTT 災害用伝言ダイヤル「171」

「災害用伝言ダイヤル」は、災害の発生により、被災地への通信が増加し、つながりにくい状況になった場合に提供が開始される声の伝言板です。「171」にダイヤルし、ガイダンスにしたがい、伝言の録音・再生を行ないましょう。

① ⑦ ① ----- ① (録音) ----- ご自宅の電話番号を市外局番(029, 0297, 0299)を入力してから、録音します。  
ガイダンスが流れます ② (再生) ----- ご自宅の電話番号を市外局番(029, 0297, 0299)を入力してから、再生します。

### NTT 災害用ブロードバンド伝言板「web171」

「災害用ブロードバンド伝言板(web171)」は、インターネットを利用して被災地の方の安否確認を行なう伝言板です。電話はつながらないけどインターネットは使えるというときにはこの方法を試してみてください。

- ① <https://www.web171.jp/>にアクセスします。利用規約を確認後、「同意する」にチェックをして、「次へ」をクリックします。
- ② 伝言を登録(あるいは閲覧)する電話番号を入力後、「OK」ボタンをクリックします。
- ③ 伝言を登録(あるいは閲覧した伝言に返信)する場合には、伝言を入力後、「伝言の登録」ボタンをクリックします。
- ④ 確認画面が表示されますのでよろしければ「OK」をクリックします。
- ⑤ 「伝言を受付しました」の画面が表示されましたら登録完了です。

### 携帯電話 災害伝言板

携帯電話でも災害時に安否確認ができる「災害伝言板」サービスを提供しています。自らの安否状態を登録すると、インターネットを通じて、伝言を確認することが可能になります。ご利用の際は下記のアドレスから参照できます。

DoCoMo	:	<a href="http://dengon.docomo.ne.jp/top.cgi">http://dengon.docomo.ne.jp/top.cgi</a>
Softbank	:	<a href="http://dengon.softbank.ne.jp/">http://dengon.softbank.ne.jp/</a>
au(EZ web)	:	<a href="http://dengon.ezweb.ne.jp/">http://dengon.ezweb.ne.jp/</a>