qwertyuiopasdfghjklzxcvbnmq wertyuiopasdfghjklzxcvbnmqw

ertyuic tyuiop uiopas opasdi

INFORMATION on countermeasures against Disasters

防災マニュアル

那珂市国際交流協会

ngwer werty ertyui tyuiop

asdfghjkizzcvonnewertydiopas dfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdf ghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfgh jklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjkl zxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzx cvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcv bnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbn mqwertyuiopasdfghjklzxcvbnm qwertyuiopasdfghjklzxcvbnmg wertyuiopasdfghjklzxcvbnmqw ertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyui opasdfghjklzxcvbnmgwertyuiop

Contents

1 Earthquake	1
(1) Size of earthquakes	1
(2) When earthquake strikes	1
2 Typhoon/ Flood	2
3 The Emergency Bag	3
4 Fire	4
4-1 How to use the fire extinguisher	4
4-2 Prevent the fire	4
5 Emergency Procedures	5
5-1 How to make an emergency telephone call	5
5-2 How to report an injury or illness/ a fire	5
6 Nuclear disaster	7
6-1 Correspondence image of defense measure	
based on EAL	8
6-2 If evacuation indoor/ evacuation order	
is announced	9
6-3 Radio	9
7 Evacuation Man 10~	12

もくじ

1 地震1
(1)地震の揺れの大きさ1
(2)地震にあったら1
2 台風/洪水
3 災害時非常持ち出し袋
4 火事4
4-1 消化器の使い芳4
4-2 火事を予防するには4
5 緊急のとき
5-1 緊急電話のかけかた

げんしりょくきいがい 6 原子力災害
6-1 EAL に基づく防護措置の対応イメージ
6-2 屋内避難/避難指示が出たら
6-3 ラジオ
7 遊蝉マップ 10~13

Disaster prevention

1Earthquake

(1) Size of earthquakes

There are 10 levels of earthquakes, indicating the strength of the seismic intensity.

Level of seismic intensity	Degree of shaking
0	Shaking cannot be felt by people.
1	Felt by some people indoors.
2	Felt by some people indoors. Hanging objects, such as lamps swing slightly.
3	Felt by most people indoors. Some people are frightened.
4	Most people who are sleeping wake up. Tableware makes sound in shelf.
5-lower	Most people try to escape from danger. Most unstable objects fall.
5-upper	Most people are considerably frightened and find it difficult to move.
6-lower	Difficult to stand. A lot of heavy and unfixed furniture moves and fall.
6-upper	Gas and water service are stopped, there are blackouts in some areas.
7	People cannot move at will. Buildings really shake, and fall

(2)When earthquake strikes

If an earthquake occurs, the way of handling it differs according to location. We have to think about many situations in our daily life and act correctly.

While you are in house

Get under the desk or table. Protect your head with a cushion and stay put until tremors stop.

防災

1 地震

(1)地震の揺れの大きさ

震度は揺れの程度を表すもので、現在10段階ありま す。数値が大きいほど強い揺れになります。

震度	揺れの程度
0	人は揺れを感じません。
1	屋内にいる人の一部が、わずかな揺れを感じま
	す。 さいもの
2	電灯などのつり下げ物が、わずかに揺れます。
3	屋内にいるほとんどの人が揺れを感じます、 恐怖感を覚える人もいます。
4	眠っているほとんどの人が目を覚まします。棚
	にある食器が音を立てます。
じゃく	多くの人が身の安全を図ろうとします。 本や
5弱	食器類が落ちます。
* F5	多くの人が揺れの恐怖を感じます。 行動に支障
5強	をきたします。
6弱	立っていることが困難になります。家具が動い
699	たり、対れたりします。
6強	ガスや水道が止まり、ある地域では停電になり
O 加	ます。
_	首分の意思で動くことができません。建物も大
7	きく揺れ倒壊することがあります。



(2)地震にあったら

地震の際の行動は、その時にいる場所によってそれぞ れ違います。生活の中のいろいろな場面を考えて、もし もの時に正しい行動ができるようにしましょう。

いてください。

When in the kitchen

If near cooker, move away in case pots or pans slip and fall. Wait until the tremors stop and then carefully turn off the flame.

When sleeping in a bedroom

Never put anything that can easily fall or topple over in your bedroom. Make sure that nothing can fall on you while you asleep.

♦ While you are outdoor

Block or stone walls along residential streets may fall during strong quakes. Also electric poles and vending machines may fall over, so move away from them.

When driving a car

Don't use the car break immediately. Pull over to the left side of the road. Turn off the engine and stay in your car until the tremors stop. If you need to evacuate the area, take important items. Leave the key in the car. Do not evacuate by car.

2 Typhoon/Flood

From summer to autumn, Japan is often frequented by typhoons and the result can be landslides and flooding disasters caused by strong wind and heavy rainfall. Because typhoons are accompanied by strong wind and gales, storm doors and shutters should be closed. Anything that may be blown about by wind should be tied down or taken into the house beforehand. Once a typhoon is reported, attention should be given to weather information provided by TV and radio sources.

Level	Storm advisory	Flood advisory	Storm warning	Flood warning
Announ cement	Over 40mm amount of rainfall in an			
	hour.			

● 台所にいる場合

ニンゴの遊くにいる場合、調道器具が滑り落ちてくる恐れがあるのでニンゴから離れましょう。 揺れがおさまったら落ち着いて火を消しましょう。

● 寝ている時

寝室には、倒れそうなもの等を置かないようにして、頭の上にものが落ちてこないところで寝ましょう。

催発地の路地にあるブロック塀は、強い揺れで倒れる危険があります。また、電程や自動販売機も倒れるおそれがありますので、そばから離れましょう。

急力でしまれてきないでください。徐々に 大ピードを落とし、道路の左側に停車してください。 主ンジンを切り、揺れがおさまるまで筆の 中で待機してください。 避難の必要がある場合は、筆のキーはつけたままにして責望品だけ 持って避難してくさい。 避難の際には軍は使用 しないでください。

2 台風/洪水

夏から秋にかけては、蓼くの台風がやってきます。強風や大雨により、地すべりや洪水の被害が出ることがあります。台風には強風や突風がともなうので、南声やシャッターをしめましょう。風で飛ばされそうなものはあらかじめ家の中に取り込んでおきましょう。台風が近づいてきたらラジオやテレビで情報を集めましょう。

種類	大雨注意報	洪水注意報	大雨警報	洪水警報
発表基準	1時間の雨頭以上の時	量が40mm	1時間の雨	量が60mm

3 The Emergency Bag

If a disaster occurs, utilities (water, electricity, and gas) will stop, so we should prepare water, food, daily life goods. 3 days' worth of emergency provisions of food and drink are recommended: 3 litters of drinking water per person per day plus canned or pre-packaged foods.

• List of emergency bag

<valuables></valuables>	<radio and="" light=""></radio>
□Cards	□Portable radio
□Cash	\Box Flashlight
□Copy of driver's license	\square Battery
□Copy of health insurance	ce card
<emergency food=""></emergency>	<other items=""></other>
□Water	\Box Underwear
□Retort food	\square Blanket
□Canned food	\square Towel
□Dried food	\square Gloves, Rope
☐Baby bottle	\square Lighter, Candles
□Powder milk	\square Medicines
□Can opener	☐Sanitary products
	□Disposable diaper
	\square Tissues

3 災害時非常持ち出し袋

災害の時には水道、電気、ガスが止まることがあります。 災害に備え、水、食べ物、生活用品を備蓄しておきましょう。飲料水は1人1日3リットル、食料品はレトルトや缶詰等をそれぞれ3日分用意しましょう。

● 非常用持ち出しものリスト

	 <br< th=""></br<>
<非常用食品> のみ水 れとなりが合き かられた。 かられた。 がおきまた。 がまた。 </td <td>< そのほか> □下着 □もうが 1 をおか 2 で 2 で 3 で 4 で 4 で 4 で 4 で 4 で 4 で 4 で 4 で 4</td>	< そのほか> □下着 □もうが 1 をおか 2 で 2 で 3 で 4 で 4 で 4 で 4 で 4 で 4 で 4 で 4 で 4



4 Fire

If there is a fire, you should let people nearby know by shouting "Kajida (Fire)". Next dial 119 and your call will be connected to the Fire Department, and extinguish a fire. An early fire extinguishing to prevent fire spreading. If you cannot extinguish the fire early enough and the fire spreads to celling, secure your own safety and evacuate.

If a room or corridor fills with smoke, cover your mouth and nose with towel to avoid inhaling smoke, and evacuate. Try to keep low as you move.

4-1 How to use the fire extinguisher.







- ① Carry the extinguisher near the fire. Remove the pin.
- ② Aim the nozzle at the seat of fire.
- ③ Squeeze the lever hard.

4-2 Prevent the fire

- Never place items that can catch fire easily, such as laundry or curtains, near an oil heater.
- When cooking, make sure to turn off the burner when you are away from the stove.
- Be careful with the fire, before leave home, or go to bed.
- Make sure you completely extinguish your cigarette.
- Attach a residential fire alarm, and fire extinguish.

4 火事

火事の時には「火事だ」と大きな声で近所の人に知らせましょう。消防署(119番)へ電話をして、消火してください。初期消火は炎の燃え広がりを防ぎます。しかし、炎が天井まで燃え広がってしまったら、消火活動をやめて、自分自身の安全を確保し避難しましょう。

煙が部屋や廊下に売満した場合は、ハンカチやタオルで口や鼻をしっかりおおい、煙を吸わないように姿勢を低くして避難しましょう。

4-1 消化器の使い方







- ① 火売へ消化器を持っていきます。 安全ピンを抜きます。
- ② 火元にノズルを向けます。
- ③ レバーを強く握り、放射します。

4-2 火事を予防するには

- 右油ストーブのそばにはカーテンや洗濯物と いった燃えやすいものを置かないでくださ い。
- 料理中にコンロから離れる際は、必ず火を消しましょう。
- 外出時や寝る前には火の売を確認してください。
- タバコの火は完全に消しましょう。
- 住宅用火災警報器や家庭用消化器を設置してください。

5 Emergency Procedures

5-1 How to make an emergency telephone call

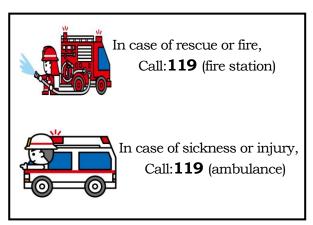
In an emergency situation, please try to remain calm and get help as soon as possible.

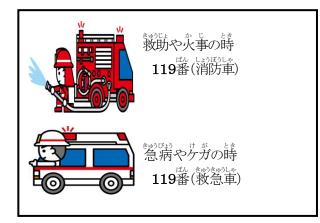
You can make an emergency call by dialing the number below without any area code number.

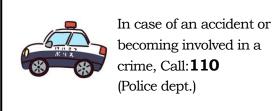
Please report clearly when and where the emergency occurred, what exactly has happened and if there are any injured persons involved. Also be sure to report your name and telephone number.

5 緊急のとき

5-1 緊急電話のかけかた









These numbers are specifically for emergency. Do not make calls for consultations or request for information.

5-2 How to report an injury or illness/ a fire. After calling 119 respond as follows...

Fire dept.: Shobousho desu. Kaji desu ka.

Kyukyu desu ka? (This is the fire department. Are you reporting a fire or requesting an ambulance?)

繁急用の電話番号となります。相談やお問い合わせ等で電話をかけないでください。

5-2 教急車、消防車のよび方 119番に電話すると

消防署: 119番、消防署です。 大事ですか? 救急ですか? You: Kyukyu desu. (I need an ambulance.)

*Kaji desu. (There is a fire.)

Fire dept.: Do shimasita ka?

(What is the reason for needing an

ambulance?)

You: Shujin ga taoremashita.

{My husband has collapsed.

(Explain the situation in father detail.)

Fire dept.: *Basho ha doko desu ka?

(What is your present location?)

You: Ooshi, Omachi, Ochome, Oban,

Ogou desu.

($\bigcirc\bigcirc$ city, \bigcirc town, \bigcirc street block,

Ostreet number, Ostreet block,

apartment number ()

Fire dept.: Chikakuni nanika mejirushi ha

arimasu ka?

(Are they any clear landmark nearby?)

*Nani ga moete imasu ka?

*(Can you explain what is burning?)

You: OOKoen no mae desu.

(We are right in front of the OO Park.)

*Tonari no biru desu.

(The building next to me.)

Fire dept.: Denwabangou wo oshiete kudasai.

(Please give me your telephone

number.)

You: 000-000-0000 desu.

(Telephone number is OOO-OO)

Fire dept.: Onamae ha? (What is your name?)

You: OOdesu.(My name is OO.)
Fire dept.: Hai wakarimashita. Sochira he

mukaimasu.

(We are on our way right now.)

*In case of a fire.

あなた: 救急です。

*火事です

ょうぼうしょ 消防署: どうしましたか。

あなた: 主人が倒れました。(現場の状況を伝える)

消防署: *場所はどこですか

あなた: 〇〇市、〇町、〇丁目、〇番、〇号です。

いるでしょう。 ちゃくになにか目印となるものはありますか。

*なにが燃えていますか?

あなた: 〇〇公園の前です。

*となりのビルです。

にあぼうしょ でんかばんごう おし 消防署: 電話番号を教えてください。

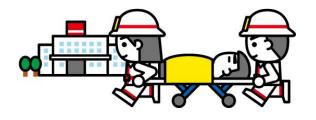
あなた: 000-000-000です。

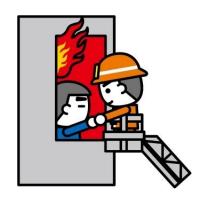
なまえ 消防署: あなたのお名前は?

あなた: ○○○です。

いいです。 消防署: 分かりました。そちらへ向かいます。

*火事の場合の対応





6 Nuclear disaster

A large quantity of radioactive substances is released outside of nuclear power plant by serious accident, and neighboring area environment is polluted, and inhabitants are exposed to radiation.

Nuclear disaster differs from natural disaster. Radiation is invisible, silent, no smell, and you cannot feel it. If the accident occurs, behave calmly and refrain from panicking. Watch as follows.

- Turn it on radio or television, and get information correctly.
- Do not behave only think of yourself, wait indoors until next instruction.
- Do not be misled by false rumor.
- Do not call with a question. (An obstruction to disaster-prevention activities.)

If an accident occurs at nuclear power plant, the administrative institutions set a zone where can suffer damage in order to implement measures smoothly to prevent radiation exposure of nearby community residents.

Precautionary Action Zone (PAZ)

The PAZ (with a radius of 0-5km) is the area within which arrangement should be made to implement precautionary urgent protective actions before or shortly after a major release with the aim of preventing or reducing the occurrence of severe deterministic effect.

Urgent Protective Action Planning Zone (UPZ)

The UPZ (with a radius of 5-30km) is the area where preparations are made to promptly shelter in place, to perform environmental monitoring and to implement urgent protective action on the basis of the results of monitoring within a few hours following a release. Plans and capabilities should be developed to implement sheltering or evacuation.

6 原子力災害

だきな事故や故障により、原子力施設から放射性物質が放出されて、周辺環境が汚染され、それにともない 住民が被曝する事態を原子力災害といいます。

原子方災害は、震災等の自然災害とは違います。放 対線は自に見えない、音がしない、においがしない等と 私たちは直接感じることができません。まんがいち、 原子方災害が発生してしまった場合、慌てずに落ち着い て以下のことに注意して行動しましょう。

- ラジオ、またはテレビの電源を入れて、だしい情報 を手に入れてください。
- 自分勝手に行動せず、次の指示が出るまで屋内で 特機してください。
- 電話による問い合わせはしないでください。(防災 活動の妨げとなります。)

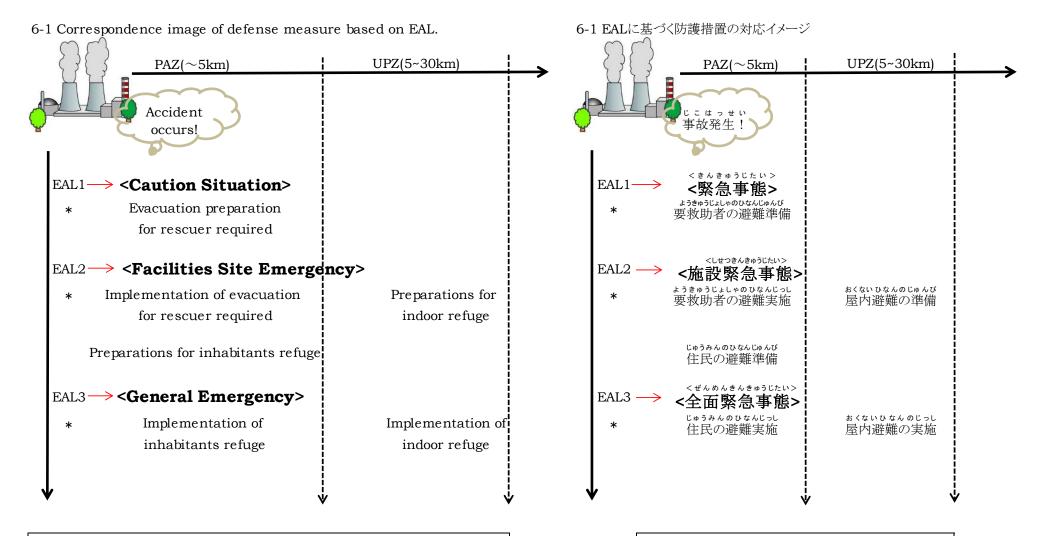
原子方施設で事故が発生した場合、行政は原子方施設 間辺の近隣住民の被爆を防ぐための避難指示を円滑に するために、区域を制定します。

予防的防護措置を準備する区域(PAZ)

PAZ (5km 圏内) は原子力事故が発生した際、放射性物質が放出される箭、または放出直後に健康被害を防止するための防護措置を実施するエリアです。

素のでは、これでは、これでは、これでは、いいない。 緊急防護措置を準備する区域(UPZ)

UPZ(5~30km圏内)は、遠やかに避難が行われるように準備するエリアです。環境モニタリングを実施し、その結果に基づいて防護措置を実施します。



*This is exsamples for EAL (Emergency Action Level).

EAL1: A terrible earthquake EAL2: An external power stop EAL3: An entire power resource is lost * 緊急活動レベル(EAL)の例 EAL1: 大地震 EAL2: 外部電源途絶 EAL3: 全電源喪失

6-2 If evacuation indoor/ evacuation order is announced

- ♦ In case of evacuation indoor.
- You should close all doors and windows.
- Stop the air conditioner and the extractor fan.
- Wash your hands, face, and change clothes, if you come home from outside.
- Get information by radio, television, and wait indoor until there are instructions from an administrative institutions.
- ♦ In the event of evacuation
- Cover your body with a hat, long-sleeved clothes, and gloves, with no exposure of your skin. Wearing dust-proof glasses also is recommended.
- Cover your nose and mouth with wet towels or wet masks. (In order to avoid internal radiation exposure caused.)
- Wear a Raincoat.
- Turn the gas off at the mains, and be careful with the closing doors.
- Bring minimum things.
- Go to the evacuation area on foot.

The CONCRETE building is more effective for shielding radiation than the wooden house. In the event of evacuation, help each other and behavior with no panic.

6-3 Radio

AM	NHK No.1	594kHz
	NHK No.2	693kHz
	IBS (Mito)	1197kHz
	NHK-FM(Mito)	83.2MHz
FM	NHK-FM (Hitachi)	84.2MHz
L IVI	FM Palulun (Mito)	76.2MHz
	FM Kashima	76.7MHz

6-2 屋内避難/避難指示が出たら

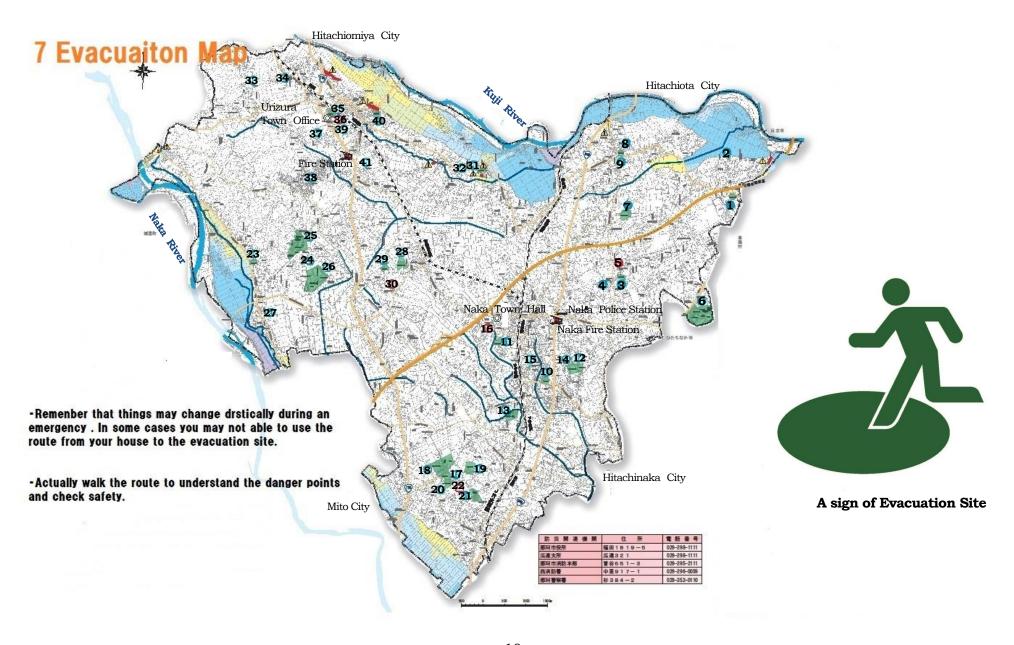
- ドアや窓は全て閉めましょう。
- かんきせん え あ こ ん き 換気扇やエアコンを切りましょう。
- 外から帰ってきた場合は、手や顔を洗い、衣服を 着替えましょう。
- ラジオやテレビから情報を得ましょう。 行政からの 指示があるまで屋内で待機していてください。

- 帽子、簑袖の箙、てぶくろを身につけて、露出を防いでください。また、防塵用ゴーグルの著用も放射線被害を軽減するのに効果的です。
- 濡らしたタオルやマスクで口や鼻を覆いながら避難 してください。(内部被爆を防ぐためです)
- ガスの元栓をしめ、戸締りをしっかりしてください。
- 持ち物は必要最小限にしてください。

ランクリートの建物は大造の家屋よりも放射線の遮へい 効果があるので、なるべくランクリートの建物へ避難してく ださい。避難指示が出た際には、お互いに助け合い、慌 てず行動してください。

6-3 ラジオ

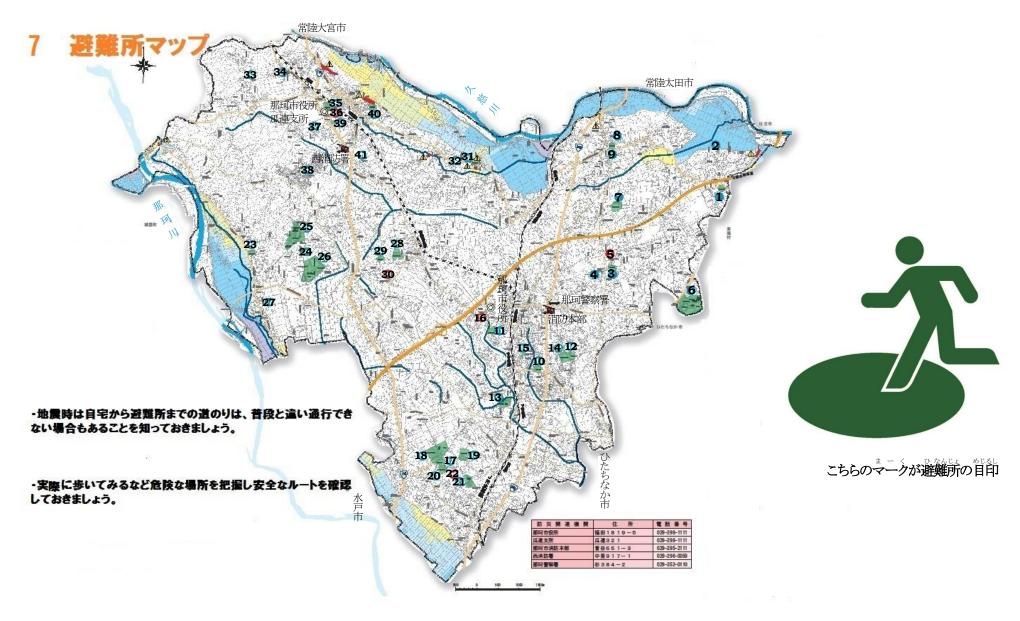
	NHK 第1	594kHz
AM	NHK 第2	693kHz
	IBS (水戸)	1197kHz
	NHK-FM(水戸)	83.2MHz
FM	NHK-FM (日立)	84.2MHz
1.101	FM Palulun (旅戸)	76.2MHz
	FM かしま	76.7MHz



No	Refuge	Address
1	Motokomezaki ES	2706-1 Motokomezaki
2	Motokomezaki Public Hall	1513 Motokomezaki
3	Yokobori ES	1502-1 Yokobori
4	Yokobori Public Hall	1722-1 Yokobori
5	Fureai Center Yokobori	1526-1 Yokobori
6	Kasamatu Sports Park	1282-1 Mukouyama
7	Naka 2 nd JS	2386-4 Nukadaminamigo
8	Nukada ES	311 Nukadakitago
9	Nukada Central Public Hall	612 Nukadakitago
10	Sugaya ES	2378-1 Sugaya
11)	Sugaya West ES	4542-1 Sugaya
12	Sugaya East ES	891-2 Sugaya
13	Naka 1 st JS	2547 Godai
<u>14</u>)	Naka 4 th JS	2476 Sugaya
15)	Sogo Hokenfukusi Center	3198 Sugaya
16)	Naka Central Public Hall	1819 Fukuda
17)	Godai ES	960-1 Higashikinokura
18	Mito Agricultural HS	983 Higashikinokura
19	Naka HS	1710-1 Godai
20	Ibaraki Women's junior college	960-2 Higashikinolura
21)	Ibaraki school	1485-1 Godai
22	Fureai Center Godai	1491-43 Godai
23	Toda ES	2297 To
24)	Ibaraki Pref. Gijyutu Center	4692 To
25)	Ibaraki Pref. botanic Garden	4589 To
26	Naka Sogo Park	428-2 Tozaki
27)	Nouson Syuraku Center	3628-1 To
28	Naka 3 rd JS	3645 Iida

29	Yoshino ES	3992 Iida
30	Fureai Center Yoshino	307-1 Iida
31)	Kizaki ES	2765 Kadobe
32	Kadobe Syuraku Center	2715-2 Kadobe
33	Shizu Public Hall	564-1 Shizu
34)	Shimooga Community Center	1526-1 Shimooga
35)	Urizura ES	1296 Urizura
36	RAPORU	371 Kotoku
37)	Kotoku Public Hall	191-4 Kotoku
38	Hirano Community Center	1800-333 Hirano
39	Urizura Gymnasium	310 Kotoku
40	Urizura JS	1015 Urizura
41)	Nakazato Public Hall	583-5 Nakazato





ばんごう番号	でなった じょ 避 難 所	じゅうしょ 住 所
1	本米崎小学校	本 米 崎 2706-1
2	まとこめざきこうみんかん 本米崎公民館	* とこめざき 本 米 崎 1513
3	はこぼりしょうがっこう 横堀小学校	横堀 1502-1
4	はこぼりこうみんかん 横堀公民館	横堀 1722-1
5	ふれあいセンターよこぼり	横堀 1526-1
6	かさまっうんどうこうえん 笠松運動公園	_{むこうやま} 向 山 1282-1
7	な か だいにちゅうがっこう 那珂第二中学校	額田南郷2386-4
8	なかだしょうがっこう 額田小学校	額田北郷311
9	ぬかだちゅうおうこうみんかん 額田中央公民館	額 田 北 郷 612
10	すがやしょうがっこう 菅谷小学校	^{すがや} 菅 谷 2378-1
11)	すがゃにしょうがっこう 菅谷西小学校	菅谷4542-1
12	すがやひがししょうがっこう 菅谷東小学校	^{すがや} 菅 谷 891-2
13	な か だいいちちゅうがっこう 那 珂 第一中 学校	後台2547
14)	な かだいよんちゅうがっこう 那珂第四中学校	^{すがや} 菅谷 2476
15)	総合保健福祉センター	^{すがや} 菅谷3198
16	な か ちゅうおうこうみんかん 那珂中央公民館	福田1819
17	こだいしょうがっこう 五台小学校	かがしきのくら東木倉960-1
18	水卢農業高等学校	かがしきのくら東木倉983
19	な かこうとうがっこう 那珂高等学校	後台 1710-1
20	茨城女子短期大学	東木倉960-2
21)	いばらきがくえん 茨城学園	後台1485-1

22	ふれあいセンターごだい	後台1491-43
23)	とだしょうがっこう戸多小学校	卢 2297
24)	いばらきけんりんぎょうきじゅっせん たー茨城県林業技術センター	卢 4692
25)	いばらきけんしょくぶつえん 茨城県植物園	卢 4589
26	なかそうこうえん那珂総合公園	戸崎428-2
27)	にゅくのうそんしゅうらく せんたー 宿農村集落センター	戸 3628-1
28	な かだいさんちゅうがっこう 那珂第三中学校	飯田3645
29	ましのしょうがっこう 芳野小学校	飯田3992
30	ふれあいセンターよしの	飯田307-1
31)	きざきしょうがっこう 木崎小学校	門部 2765
32)	かとべたいごくのうそんしゅうらくせん たー門部第五区農村集落センター	門部 2715-2
33	しずこうみんかん 静公民館	静 564-1
34)	下大賀コミュニティセンター	下大賀1526-1
35)	うりづらしょうがっこう 瓜連小学校	^{うりづら} 瓜連 1296
36	総合センター らぽーる	古徳371
37)	ことくこうみんかん 古徳公民館	古徳 191-4
38	平野コミュニティセンター	平野1800-333
39	うりづらたいいくかん 瓜連体育館	古徳310
40	うりづらちゅうがっこう 瓜連中学校	うりづら 瓜連 1015
(41)	なかざとこうみんかん 中里公民館	^{なかざと} 中 里 583-5