

JBAH [★] ヒューストン日本商工会
Japan Business Association of Houston

商工会 ランチタイム特別企画

駐在員、そしてご家族の皆様必見！
経験者が語る

『自然災害で生活はどうなる？どうする？安全に暮らす秘訣は？』

“備えあれば憂いなし”ウェビナー



ヒューストン日本商工会
Japan Business Association of Houston

事務局チーム

吉野孝子

図書館・事務局
補佐

小林浩子

事務局長

ゴールドディング
ー美

IT・事務局
補佐

HOWDY !

商工会のミッション

地域への貢献
地域との交流



パートナーシップ

会員の相互援助・親交



フレンドシップ

日本語補習校の
運営支援



次世代のために

会員数 (4/1/2022)

名誉会員： 10名

正団体会員： 111社
(正個会員： 750名)

準会員： 43名

総会員数： 805名

活動

- 各委員会・各部会活動
- 日本語補習校の運営・支援
- 親善イベント／各種セミナーの開催
- 三水会センター図書館運営(蔵書約30,000冊)
- ボランティア活動の支援
- 「ガルフストリーム(月刊誌)」、会員名簿の発行
- 安全危機対策、他



ヒューストンで安全に暮らす秘訣① 現地の常識を身につける

- 自然災害： ハリケーン(6～11月)、 寒波(12～3月)
- 被害： 洪水、停電、断水、風害、凍結
- 危険度の目安： 関連用語を英語で認識できること
注意報・警報(Watch vs. Warning)、各種勧告・命令(Advisory vs. Order)
- 事前準備： 備蓄品、情報ソースの確保、避難計画など
- 車関連： 車高の高い車、ガソリンの確保





過去40年間にテキサス州で死者を出した 熱帯性暴風雨

Name	Year	Number of deaths	Category at Landfall
<u>Harvey</u>	2017	103	4
<u>Ike</u>	2008	84	2
<u>Rita</u>	2005	59	3
<u>Allison</u>	2001	23	Tropical Storm
<u>Alicia</u>	1983	13	4

ハリケーン襲来 直前の食料品店

棚は空っぽ、レジを待つ長蛇の列



飲料水、缶詰、ドライ食品
パン等が先ず売り切れる



Beltway 8 @ Memorial Drive



← BEFORE

大河と化した高速道路

AFTER →

水深約4.5メートル

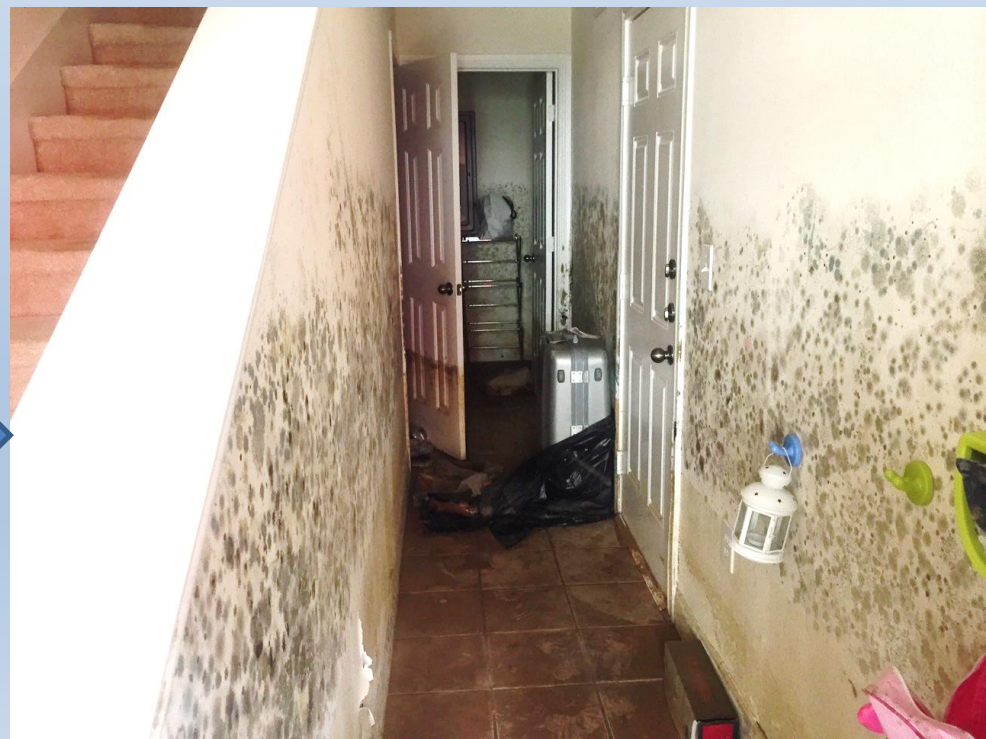
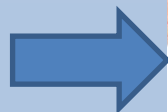




浸水家屋から廃棄された瓦礫の山



浸水後のカビた室内



2021年2月 テキサスを襲った30年ぶりの大寒波

事後アンケートの結果、ヒューストン在住期間が短い会員の方が、準備不足であったと判明。



2021年2月15日 ベランダから見た雪景色

A weather forecast graphic for Houston, Texas. The background is dark with a starry sky. The text is in white and yellow. It shows the current temperature as -9°C, with a high of -8°C and a low of -12°C. The forecast includes icons for moon phases and a sun with snowflakes. A small black square with the number '7' is in the top-left corner.

7

ヒューストン
▲ 冬嵐警報とその他2件

-9°
最高:-8° 最低:-12°

National Weather Service: 冬嵐警報およびその他2件の警報。詳しい情報... >

現在	3時	4時	5時	6時	7時	7:00	8時
☾	☾	☾	☾	☾	☾	☀️	☀️
-9°	-9°	-9°	-10°	-11°	-11°	日の出	-10°

大寒波による被害と事前準備

★ハリケーンの場合と、共通点もある。

- 数日間にわたる停電・断水
- 物流断絶による物資不足
- 水道管破裂による屋内浸水
- 路面凍結による交通事故

★凍結の事前準備

- 一軒家の屋外水道管の保護・水抜き
- 暖を取る方法 → 一酸化炭素中毒に注意！
- ペットやプラントの保護



公共安全警報

Boil Water Notice in effect for the City of Houston until further notice. Check with local provider or MUD to see if you are impacted. Individuals without power to boil water are advised to use bottled water for consumption.

突然携帯電話に届いた
Boil Water Noticeの
アラート
(水道水の煮沸勧告)

ヒューストンで安全に暮らす秘訣② 情報ソースを確保する

- ローカルTVの天気予報のアプリ
- CountyやCityのアラートアプリ

道路状況のアプリ



居住地の情報ネットワーク

学校区 & 学校の情報ネットワーク

緊急連絡先(個人とかかりつけの医者)

在ヒューストン日本国総領事館 ([在留届](#))

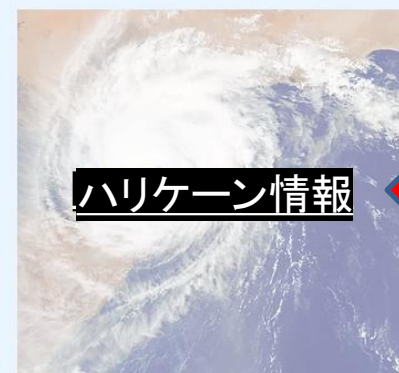
商工会(HP[安全危機管理情報ページ](#)、[ガルフストリーム](#)、[Facebook](#)、[お助けマップ](#)、事務局お知らせメール)



商工会の情報ソース： 自然災害 →ハリケーン

● 商工会ウェブページ 安全危機管理情報ページ

ヒューストン日本商工会では安全危機管理委員会が常設されており、テロ、大事故及び洪水、ハリケーン等の自然災害のほか緊急を要する場合に、会員に向けて情報を発信しています。



● ハリケーン情報

ガルフストリーム ([2017年10月号](#)、[2018年6月号](#)、[2020年7月号](#)、[2021年6月号](#))
ハリケーン対策グッズリスト、お役立ちサイト、アプリ、単語集、体験記

● その他の情報

治安関連： ガルフストリーム ([2020年2月号P6](#)、[2021年8月P 6-7](#))
COVID-19関連、寒波情報

ハリケーン情報

毎年6月から11月頃までがハリケーンシーズンといわれています。ハリケーンはTropical Wave ⇒ Tropical Depression ⇒ Tropical Storm ⇒ Hurricane という順に発達し、Tropical Storm になった時点で男女の名前が交互に付けられます。日頃から気象情報に留意し、防災用品や飲料水・食料を備蓄するなど、事前の安全対策に努めてください。

ハリケーン関連情報入手先

1. [在ヒューストン日本国総領事館](#)
2. [ヒューストン市緊急対策室](#)
 - ・ [フェイスブックページ](#)
 - ・ [ツイッターページ](#)
 - ・ ["Houston Disaster Preparation Guide 6-1-2020"](#)
 - ・ [非常時対策の情報提供サイト「Ready Houston?」](#)
3. ハリケーンの動向
 - (1) [全国海洋大気局\(NOAA\)HP](#)
 - (2) [国立気象局 \(National Weather Service\)](#)
 - (3) [国立ハリケーンセンター](#)
 - ・ [フェイスブックページ](#)
 - ・ [ツイッターページ](#)
 - (4) [NOAA Weather Radio](#)

ハリケーンの準備は出来ていますか？

- ・ [キットの準備](#)
 - [食料](#)
 - [水](#)
- ・ [ハリケーンに備える](#)
- ・ [停電したら](#)
- ・ [洪水に備える](#)

ハリケーンハービー

2017年8月下旬から9月初旬にかけて、テキサス州に甚大な被害をもたらしたハリケーン「ハービー」に関する情報をまとめました。

Gulf Stream バックナンバー

- [2017年10月号のハリケーンハービー特集記事](#)
- [2018年6月号ハリケーン対策特集とハービー体験談](#)
- [2020年7月号のハリケーン特集](#)
- [2021年6月号のハリケーン対策特集](#)

ハリケーンハービー体験記

[商工会会員の皆さまから寄せられた体験記](#)

ハリケーン情報

ハリケーン対策特集

総領事館より安全情報発信

～ハリケーンに備えて～

テキサス州において最も注意すべき災害の一つにハリケーンがあります。ハリケーンシーズンは毎年6月から11月までの6か月間とされており、毎年この時期にハリケーン情報の収集方法のチェック、ハリケーン時の対応マニュアルの確認、ハリケーン対策グッズの準備などを行ってください。

アメリカ国立気象局の発表によれば、2020年は北大西洋で発生したトロピカル・ストーム以上の熱帯低気圧(アルファベット順に名前がつけられます)は、合計30個で、過去最高の歴史的なハリケーン・シーズンとなりました。このうち、米国本土に上陸したのは10個で、こちらも記録更新となりました。このうち、「トロピカル・ストーム(風速39マイル～73マイル)」が17個、それより強い「ハリケーン(風速74マイル以上)」は7個、非常に強い「メジャー・ハリケーン(風速111マイル以上)」は6個でした。

コロラド州立大学の2021年4月の発表によると、2021年のトロピカル・ストーム(風速39マイル以上)以上の熱帯低気圧の発生数は、例年(1981年～2010年)の平均をやや上回る17個(平均12.1)と予測されています。そのうち8個(平均6.4)がハリケーン(風速74マイル以上)になり、更に4個(平均2.7)がメジャー・ハリケーン(風速111マイル以上)にまで成長するとの予想です。また、メジャー・ハリケーンが米国に上陸する可能性も69%と予想されています。なお、この情報は4月時点での予測ですので、今後変化する可能性があることをご告知ください。

記録的豪雨でヒューストンを始めテキサス沿岸部に甚大な洪水被害をもたらした2017年8月のハリケーン・ハービー(カテゴリー4)から、もうすぐ4年になります。死者は107人、約3万人が避難し、住宅被害は4万8700棟、ヒューストン市の約3分の1が浸水したとも言われています。昨年8月にルイジアナ州に上陸して強風・高潮・停電の大被害をもたらしたハリケーン・ローラ(カテゴリー4)がヒューストンに近づく可能性もありました。また、昨年9月に上陸したトロピカル・ストーム・ベータは、予想外の大雨となり、ヒューストン各地で深刻な道路の冠水被害が発生しました。なお、テキサス州沿岸部へのハリケーン到来は8月から9月が最も多いとされていますが、気候により5月や12月にも発生したこともあります。

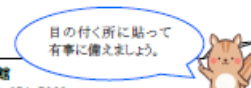
ハリケーン対策については日頃からの準備がとても重要です。万に備え、日頃から情報収集を行い、避難ルートや防災用品を確認しておきましょう。ハリケーンが近づき、注意報や警報が出たら、当局の指示に従うほか、正確な情報の収集、物資の確保(最低1週間分)、避難に備えて車のガソリンを満タンにするなどの対策を講じてください。

総領事館のウェブサイトでは、ハリケーン対策マニュアルや情報収集のための関係機関へのリンクなどを掲載しておりますので、一度ご確認ください。そのほか、災害への準備については、ヒューストン市緊急対策室のウェブサイトも参考になります。皆さんの職場などにおいても、ハリケーン対応マニュアルや安否確認のためのリストの再点検をお願いします。

ハリケーン対策グッズ・リスト

※◎は必需品、○は可能であれば準備をお勧めするもの、△はあると便利なもの

項目	留意点等	項目	留意点等
<input type="checkbox"/> ◎飲水	通常一人当たり1日1ガロン14日分を準備。	<input type="checkbox"/> ○現金	カード・ATMが使えない場合あり。できるだけ小額の現金を準備。
<input type="checkbox"/> ○衛生用水	トイレ、シャワー用。バスタブ等を利用して貯水。	<input type="checkbox"/> ○衛生用品	【例】トイレ用ペーパー、ウェットティッシュ、石鹸、消毒用アルコール、洗剤、生理用品、洗面用品(歯ブラシ、シャンプー、洗顔用品等)、マスク、ふた付きバケツ、ごみ袋、ビニール袋等
<input type="checkbox"/> ◎食料	保存可能な食料を人数分×14日以上準備。 【例】パン、各種缶詰(肉、野菜、フルーツ等)、スープ類、ドライフルーツ、ナッツ類、ゼリー、乾物、高カロリー食品、冷蔵を要さない野菜、調味料等、火が不要な保存食	<input type="checkbox"/> ○緊急時の持出キット	食料、飲み物、衛生用品に加えて現金、パスポート等貴重品類等を入れたバック(防水性が望ましい)、救助、急遽退去命令が出された際に携行。
<input type="checkbox"/> ○懐中電灯	一人1つ準備が望ましい。予備電池を準備。	<input type="checkbox"/> △コンパス	避難時に使用。
<input type="checkbox"/> ○ポリ袋	大きいものなら雨除けにも使えるし、水に濡らしたくないものを入れておける。	<input type="checkbox"/> △ドライアイス	保存が効き、冷蔵に使用可能。
<input type="checkbox"/> ○携帯ラジオ等	携帯テレビも有用。予備電池を準備。	<input type="checkbox"/> △チューブテント	家が倒壊した場合、避難先等で利用可能。
<input type="checkbox"/> ○救急医薬品	【例】各種サイズの絆創膏、安全ピン、ゴム手袋、ガーゼ、三角巾、包帯、はさみ、ピンセット、針、ウェットティッシュ、消毒剤、体温計等	<input type="checkbox"/> △処分袋	必要であれば、避難前に薬局等で処分袋を買い取らう。
<input type="checkbox"/> ○ガソリン	車のガソリンは常時3分の2以上入れておく。	<input type="checkbox"/> △消火器	小型のものが望ましい。
<input type="checkbox"/> ○携帯電話等	携帯電話、ポータブル式充電器(乾電池式)、ソーラー式充電器	その他 (各ご家庭の事情に応じて)	赤ちゃん用の乳幼児用食品(ミルク等)、おむつ、赤ちゃん用の薬 ペット用の水、食料、ケージ等。
<input type="checkbox"/> ○重要文書一式	重要文書は直ぐに持ち出せるように準備。 【例】旅券、保険証書、出生・結婚証明書等。		
<input type="checkbox"/> ○食器類等	箸、紙皿、紙コップ、プラスチック容器等。		
<input type="checkbox"/> ○調理器具	携帯ガスコンロと燃料、缶切り、ナイフ等。		
<input type="checkbox"/> ○寝具等	寝袋、エアマット、毛布、タオル等。		
<input type="checkbox"/> ○常備薬	使い慣れた薬(頭痛薬、風邪薬等)		
<input type="checkbox"/> ○マッパ・ロウソク	防水用の缶等で保管すること。		
<input type="checkbox"/> ○各種手袋	軍手、厚手のゴム手、使い捨てゴム手(手が洗えないとき食べ物を扱う)		
<input type="checkbox"/> ○工具	【例】ペンチ、テーパー、アルミホイール、ソーイングセット、スパナ、ペン、紙等		
<input type="checkbox"/> ○衣類	着替え以外にも、予備の靴、長靴、雨具等も準備しておくこと。		
			【緊急連絡先】 ご家族の緊急連絡先をご記入ください。
			●在ヒューストン日本国総領事館 TEL:713-652-2977 FAX:713-651-7822



ハリケーン対策特集

商工会 安全・危機管理対策より

テキサスでの自然災害というと真っ先に挙げられるのはやはりハリケーンです。6月から11月までがそのシーズンとなりますが、ハリケーンまで発達せずとも局地的な大雨等での家屋浸水、道路冠水、これに伴う停電や断水被害も起こり得るため注意が必要です。過去の体験談を踏まえた役立つ準備、対策・対応情報についてまとめましたので参考にしてください。

対策としては記憶にも新しい2月の大寒波時の対応が参考になります。但し、広範囲ながら停電・断水といった被害にとどまった寒波時と異なり、ハリケーンの場合は局地的ながら洪水等水害や2007年のアイクの際の風害等もあり、時には生命の危険にさらされる甚大な被害に繋がる点がある点が大きく異なります。事前の準備に加え、情報へのアクセスとその情報共有を通じた助け合いが重要となってきます。

体験からのアドバイス

【給油】

ガソリンスタンドは長蛇の列。大型スーパー等会員制は比較的空いていける可能性あり。発電機をお持ちの方はその燃料も忘れなく。

【水・食料の確保】

売り切れ、閉店等あり。教会など避難所となっている場所での配給あり。長期停電(アイクの際は停電が数週間続いたケースも)となる可能性あり。要冷蔵冷蔵食品の取扱注意。

【避難準備・経路】

オフィスから帰宅する経路の裏道確認。避難命令が出た際に、どの経路でどこへ行くのかも事前に確認(避難時、目的地的安全確認も必要)。冠水箇所多数あり。水深不明な場所への立ち入り回避。時には車を諦める勇氣を。

【デマ情報】

地防決壊等のデマ情報流布により留守宅への空き巣狙いあり。情報の真偽要確認。

【風害(2005年アイク)】

建物のガラスの飛散や樹木などが根こそぎ飛ばされてしまう等の被害。高い建物には近づかない、外出を避けるなど必要。

【車の置き場所】

なるべく高台へ。アパート等出入りが浸水し長期間出庫できないケースあり。複数台持ちであれば一台はオフィス駐車場を利用等も一考。

2017年ハリケーン・ハービー体験記

■ハリケーン前の準備状況

大きなハリケーンが来るとニュースで発表されてから、店で水が売られていると1-2ケースずつ買うようにしました。ハリケーンが来る前日にCostcoへ買い物に行くと、オープン前から駐車場はいっぱい、水を求める長蛇の列ができていました。事前に買っておいでよかっただけでした。昼過ぎには、近所のスーパーやドラッグストア、ホームセンターまでも水が売り切れていました。

ライフラインが止まっても食事を作れるように、カセットコンロとガス、お米、缶詰スープやカップラーメン、レトルトカレー、フリーズドライスープ、スパム、パン、お菓子など1-2週間分の食料を揃えておきました。また、停電しても冷蔵庫の中身が腐らないように沢山の水を凍らせておきました。

その他、家族分の懐中電灯とヘッドライト、電池(単1-単4)を多めに用意しました。車のガソリンは満タンにして、タイヤの空気を少し高めに入れておきました。また、いつでも避難できるように、2-3日分の着替え、パスポート、日本のお金をポスチンバッグに用意しました。

■避難の状況など差支えない範囲で教えてください。

我が家は避難しませんが、ご近所の方と外に集まり、「避難する決断をいつするか」について随時話し合っていました。

■そのほか体験談や、アドバイスなどご自由にお書きください。

日本人同士のグループLineや Next door 等で情報交換ができたことは、とても助けになりました。災害時は携帯電話が情報を得るためのもとても大切な Life line になるので、車のエンジンから充電できる充電器を持っていると良いと思います。

雨が上がり外の状況を見回っている時、二人組の男の人が行政を装い、「ダムが決壊して、あと1時間後にここへ4ftの水が来るから逃げた方がいい」とデマを流していました。幸い、Next door を使っている近所の方から、「泥棒が浸水するデマを流している」という情報が入ったので事なきを得ました。その後1時間経っても4ftの水は来ませんでした。

(Katy地区在住)



ワンポイントアドバイス

■ 居住区・避難経路の事前安全確認

例: [Flood Factor](#) : Zip Code を入れると近辺の洪水リスクについて表示され、詳しい地図で確認が可能

■ 過去のハリケーンの参考資料確認

[ハリケーン・アイク](#) (2008年) ダウンタウン地区の風害大

[ハリケーン・ハービー](#) (2017年) Bayou地区の水害大



大切なハリケーン用語

- ◆ Tropical Depression (熱帯低気圧) → Tropical Storm (熱帯暴風雨) → Hurricane (ハリケーン) の順に最大風速が強くなる。
- ◆ Flash Flood Watch (洪水注意報)、さらに深刻な状況では、Flash Flood Warning (洪水警報) が出る。
- ◆ Voluntary Evacuation (自主避難)、さらに深刻な状況では、Mandatory Evacuation (強制避難) が発令される。

お役立ちアプリ

近隣情報: [Nextdoor](#)

アラート: [AlertHouston](#) (ヒューストン市) [ReadyHarris](#) (ハリス郡)

交通状況: [WAZE](#)、[HoustonTransStar](#)

TV & 新聞: 地元TVチャンネル ([KHOU11](#)、[CLICK2HOUSTON](#) や [ABC13](#))

新聞社: [Houston Chronicle](#) のアプリ

天気予報: [Houston Chronicle](#) (国立気象局)、[AccuWeather](#)、[National Hurricane Center\(NHC\)](#)

地元ラジオ: [KUHF 88.7FM](#)、[KTRH 740 AM](#)

洪水情報: [Harris County Flood Warning System](#)

※詳細については [商工会HP](#)

生活情報



学校



車/免許



病院/クリニック



置い事



ショッピング



レストラン



娯楽

編集部ブログ

・ Welcome to Houston!

・ 日帰り、週末レジャー

・ スーパー編・日曜品編 初めての駐在、初めてのテキサス

ホーム

エリア別情報

生活情報

編集部ブログ

Texasお土産

年間行事

子育て

情報提供・お問い合わせ



= Houston =
お助けマップ

🔍 Search Site

お助けマップは、生活・情報委員会傘下のボランティアグループです。
ヒューストンの生活に役立つ情報が満載です。

<https://www.ibahoustonotasukemap.com/>



ヒューストンで安全に暮らす秘訣③ 常識チェックリスト

- ①警察機関はHPD(Houston Police Department)だけではなく、複数ある。
- ②買い物するとき、出来る限り100ドル札は使わない。
- ③運転中、割り込みへの抗議や道を譲ってもらったお礼の意味でクラクションを鳴らさない。
- ④駐車した車の見える所にカバンやパソコンを置かない。
- ⑤子供だけで近所のプールや公園、公共のトイレなどに行かせない。
- ⑥子供に留守番させて外出したり、車内に子供だけ残さない。
- ⑦Social Securityの番号は、簡単に人にはわたさない。
- ⑧車のガソリンは、タンクが半分になったら給油する。
- ⑨駐車場へ向かう前に車の鍵を手に持ち、周囲を確認しながら歩く。
- ⑩人の家の芝生の上をむやみに歩かない。
- ⑪ガソリンスタンドや街角で物乞いされても応じない。
- ⑫玄関のドアをノックされても、すぐに開けない。



ヒューストンで安全に暮らす秘訣④

情報ソースをさらに拡大する＝現地ネットワークの構築

1. 会員ご自身と配偶者の登録

2. ボランティア活動への参加

- 商工会： ガルフストリーム編集部、図書館、生活・情報委員会
（お助けマップ、あそぼーかい、読み聞かせの会）
ショーイングジャパン（日本文化紹介）
- 学校： お子さんが現地校に通っている場合は、ぜひ！



ご清聴ありがとうございました。

【住所】

Ashford Crossing II

1880 S. Dairy Ashford Rd., Suite 170, Houston, TX 77077



ヒューストン日本商工会
Japan Business Association of Houston

