



**⑥火山って何?** 

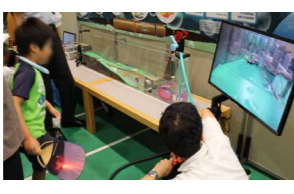
開催場所: 研究交流棟1F 科学実験屋台村  
火山ポスター展示・岩石試料展示・観測機器デモンストレーションを行います。




**⑦ミニ津波を起こしてみよう** 

開催場所: 研究交流棟1F 科学実験屋台村  
水槽を使って、ミニ津波を起こして、津波が起こる仕組みと津波を観測する仕組みを見てみよう!

【対象】全年齢 (足踏み式のポンプを踏めるぐらい)  
【開催時間】 随時




**⑧地震をまなぼう**  
**ー地震キーホルダー・震源ちゃん作成などー** 

開催場所: 研究交流棟1F 科学実験屋台村  
日本の地下のどこで地震が起きているのか、ペーパークラフト「震源ちゃん」を作っていました (10~20分)。  
また、地震に関する絵の入ったキーホルダーを作成していただけます (20分程度)。  
所要時間はいずれも目安となります。  
【対象】3歳以上 (未就学児は保護者同伴)  
【開催時間】 時間の設定はとくにありませんが、席数が限られているため、混雑の場合お待ちいただくことがあります。




【お願い】  
お渡し直後のキーホルダーは熱くなっております。また、比較的小さな部品があります。お取り扱いにはご注意ください。

**⑨災害過程ってなんだ?**  
**クイズを解いて「こいのぼり」を作ろう!** 

開催場所: 研究交流棟1F 科学実験屋台村


災害過程研究部門が実施している研究を知ってもらい、災害に関するクイズに答えてもらいます。クイズに答えると、簡単にこいのぼりを作るパーツをゲットできます!  
※お子様は大人の方と一緒にご参加ください。  
【整理券配布時間】 午前の部は10:00から、午後の部は12:00から配布 (先着順)  
【整理券配布場所】 ⑨イベントブース受付にて配布  
【開催時間】  
10:00~ / 10:45~ / 11:30~ / 12:15~ / 13:00~ / 13:45~ / 14:30~



**⑩謎を解いて災害に備えよう** 


開催場所: 研究交流棟1F 科学実験屋台村  
防災博士からの謎解き挑戦状を解いてみよう!  
災害時の困りごとを解決して、情報・知識を身に付けよう。




**⑪将来の災害を予測し、賢く備えよう** 

開催場所: 研究交流棟1F 科学実験屋台村  
J-SHIS、J-THIS、J-RISQをはじめとするマルチハザードリスク評価研究部門で取り組んでいる研究開発の展示をします。



**⑫令和6年能登半島地震被害調査報告** 


開催場所: 研究交流棟1F 科学実験屋台村  
能登半島地震について現地で行った被害調査の紹介をします。

**⑬ロボット先生をプログラミングで動かして学ぶ**  
**防災学習** 

開催場所: 研究交流棟1F アトリウム


第2回高専防災減災コンテスト (2月) で文部科学大臣賞を受賞した和歌山工業高等専門学校による、土砂災害を学ぶための体験展示です。参加者が、ゲーム感覚で自らロボットの動きをコントロールするプログラミング学習の要素を取り入れており、土砂災害について学ぶことができます。  
【整理券配布時間】 10:00~ 研究交流棟1Fにて整理券配布 (先着順)  
【対象】 小学生以上  
【開催時間】 10:30~ / 11:30~ / 13:30~ / 14:30~ (先着順)



**⑭竜巻実験** 


開催場所: 研究交流棟1F アトリウム  
どんなときに竜巻は起こる?どちら向きにまわっている?実験で竜巻をつくりながら説明します。



**⑮雨粒の形を見てみよう** 


開催場所: 研究交流棟1F アトリウム  
空から落ちてくる雨粒はどんな形?雨粒を浮かべてじっくり観察しよう!



**⑯台風のような渦巻を見てみよう** 


開催場所: 研究交流棟1F アトリウム  
台風の目に向かう空気は渦を巻いて吹き込んでいきます。  
北半球では反時計回りとなります。  
実験装置で渦巻の様子を見てみよう。  
【実験実施時間】  
10:00~ / 11:00~ / 12:00~ / 14:00~ / 15:00~ (各回30分)



**⑰川を観察してみよう** 


開催場所: 研究交流棟1F アトリウム  
何もない大地に自然に川ができて、それがどんどん変化してゆくしくみ (河川地形学) を、模型 (河川地形実験装置) を使って、一緒に楽しく学びましょう。



**⑱ペットボトルで地震計を作ってみよう** 


開催場所: 研究交流棟1F 第1セミナー室  
地震計は地震によるゆれを調べる器械です。地震計の仕組みを勉強しながら、身近な材料で実際に作ってみましょう。  
【開催時間】  
10:30 / 12:30 / 13:45 / 15:00 (各回60~70分)



**⑲おうち点検!~過去を学び、未来を守る~** 

開催場所: 研究交流棟2F 自然災害情報室  
日ごろの備えが、未来を守るチカラになります。おうち点検をマスターしましょう!



**⑳「地震ザブトン」で地震の揺れを体験しよう** 

開催場所: 研究交流棟3F  
地震の揺れを体験してみよう!  
「地震ザブトン」では、震度7の直下型地震から長周期地震動まで様々な地震の揺れを体験できます。  
【対象】 小学生以上、体重100kg未満の方



地震津波火山ネットワーク

自然災害情報室

広報

**開催時間の決まっているイベント**

10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15
	※10:10入場開始	①豪雨の中を歩いてみよう		※11:10入場開始		①豪雨の中を歩いてみよう										①豪雨の中を歩いてみよう			※14:40入場開始		①豪雨の中を歩いてみよう
										②世界一大きな実験装置で起こすミニミニ地震											
				③噴火実験 ※荒天時中止、小雨決行								③噴火実験 ※荒天時中止、小雨決行									
		⑤VRで津波を体験しよう ※要整理券				⑤VRで津波を体験しよう ※要整理券				⑤VRで津波を体験しよう ※要整理券				⑤VRで津波を体験しよう ※要整理券					⑤VRで津波を体験しよう ※要整理券		
		⑨災害過程ってなんだ?クイズを解いて「こいのぼり」を作ろう! ※要整理券		⑨災害過程ってなんだ?クイズを解いて「こいのぼり」を作ろう! ※要整理券		⑨災害過程ってなんだ?クイズを解いて「こいのぼり」を作ろう! ※要整理券		⑨災害過程ってなんだ?クイズを解いて「こいのぼり」を作ろう! ※要整理券		⑨災害過程ってなんだ?クイズを解いて「こいのぼり」を作ろう! ※要整理券		⑨災害過程ってなんだ?クイズを解いて「こいのぼり」を作ろう! ※要整理券		⑨災害過程ってなんだ?クイズを解いて「こいのぼり」を作ろう! ※要整理券		⑨災害過程ってなんだ?クイズを解いて「こいのぼり」を作ろう! ※要整理券		⑨災害過程ってなんだ?クイズを解いて「こいのぼり」を作ろう! ※要整理券		⑨災害過程ってなんだ?クイズを解いて「こいのぼり」を作ろう! ※要整理券	
		⑬ロボット先生をプログラミングで動かして学ぶ 防災学習 ※要整理券		⑬ロボット先生をプログラミングで動かして学ぶ 防災学習 ※要整理券		⑬ロボット先生をプログラミングで動かして学ぶ 防災学習 ※要整理券		⑬ロボット先生をプログラミングで動かして学ぶ 防災学習 ※要整理券		⑬ロボット先生をプログラミングで動かして学ぶ 防災学習 ※要整理券		⑬ロボット先生をプログラミングで動かして学ぶ 防災学習 ※要整理券		⑬ロボット先生をプログラミングで動かして学ぶ 防災学習 ※要整理券		⑬ロボット先生をプログラミングで動かして学ぶ 防災学習 ※要整理券		⑬ロボット先生をプログラミングで動かして学ぶ 防災学習 ※要整理券		⑬ロボット先生をプログラミングで動かして学ぶ 防災学習 ※要整理券	
⑯台風のような渦巻を見てみよう				⑯台風のような渦巻を見てみよう				⑯台風のような渦巻を見てみよう								⑯台風のような渦巻を見てみよう					⑯台風のような渦巻を見てみよう

生きる、を支える科学技術  
**防災科研**  
NIED

2024年  
**4月20日** (土)  
10:00~16:00  
(最終入場15:30)  
入場無料 予約不要

**みんなで楽しく、ぼうさいを学ぼう!**

**一般公開**

国立研究開発法人 **防災科学技術研究所**  
お問い合わせ 広報・ブランディング推進課 029-863-7801

**防災科研クイズラリー-解答欄**

クイズラリーの問題が掲示してある場所は  ←このマークがある所が裏面のエリアマップをご参照ください。問題掲示場所です

★ 自然災害情報室     数字だよ

★ 研究交流棟入口付近     漢字だよ

★ グラウンド     市区町村だよ

★ 大型降雨実験施設     アルファベットだよ

★ 大型耐震実験施設     ひらがなだよ

全て回答できた方は**本部テント (中庭)**へお持ちください。

**アンケートにご協力ください**

- ご来場者様の年齢は?  
10歳以下 10代 20代 30代 40代 50代 60代 70代以上
- どちらからお越しですか?  
つくば市 つくば市以外の茨城県内 茨城県外
- ご来場方法は?  
車 公共交通機関 バイク 自転車 徒歩
- 防災科研一般公開を何で知りましたか?  
チラシ ポスター 防災科研WEB 防災科研SNS 知人から 広報つくば その他 ( )
- 防災科研一般公開への参加は何回目ですか?  
初めて 2回目以上
- 防災科研一般公開についてのご意見・ご感想をご記入ください。  
( )



# 防災科研クイズラリー

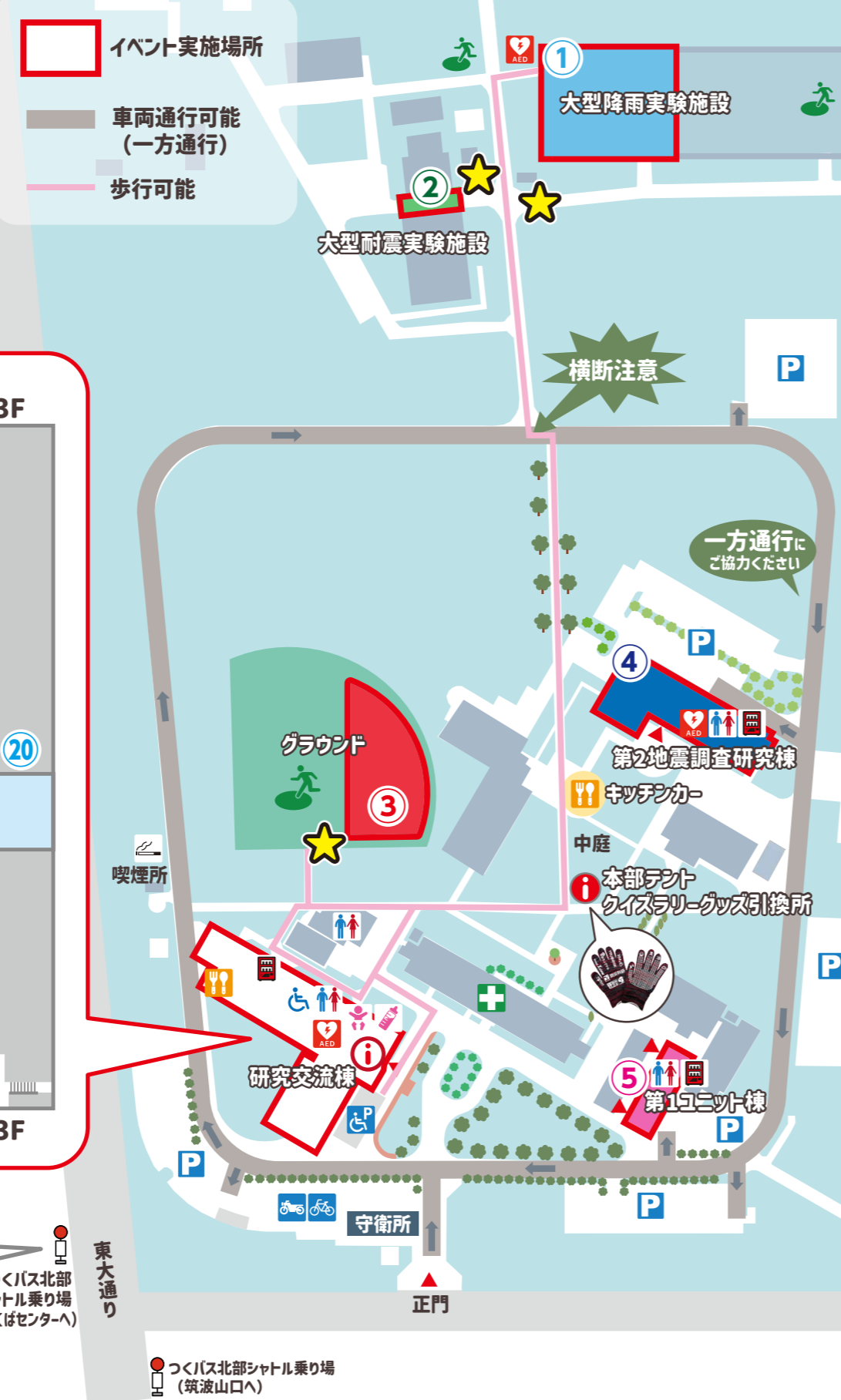
★マークのある5つの場所に  
掲示されているクイズにすべて  
正解すると、防災科研オリジナル  
軍手をプレゼント！  
クイズ解答欄は裏面にあります。



## 研究交流棟詳細図



こちらの建屋の  
イベント情報は  
裏面に掲載しています。



つくバス北部シャトル 花畑 (防災科学技術研究所) 発  
つくばセンター (TXつくば駅) 行き時刻表  
12:36 / 13:31 / 14:21 / 15:06 / 16:16 / 16:56

つくバス北部シャトル乗り場 (筑波山口へ)

### ① 豪雨の中を歩いてみよう

開催場所: 大型降雨実験施設  
はげしい雨で見えない? 聞こえない? 自分の長靴や傘、雨ガッパでゲリラ豪雨に入ろう。学校の帰り道、こんな雨に降られたら・・・

【対象】 ヘルメットを被れる方  
【体験時間 (説明・散水時間)】  
10:30~10:50 (10:10から入場開始)  
11:30~11:50 (11:10から入場開始)  
14:00~14:20 (13:40から入場開始)  
15:00~15:20 (14:40から入場開始)

【お願い】  
※本体験は、非常に濡れることが想定されます。  
※参加希望の方は、雨具をご持参ください。  
(傘、長靴、カッパ、タオルなど)  
※カッパは上半身だけでなく下半身まであるものを推奨します。  
※裸足での体験はできません。  
※建屋内はヘルメット (貸出) の着用をお願いします。  
※ヘルメットがなくなり次第、入場を終了します。  
※状況によって、入場開始時間に変更になる場合があります。  
※会場内は混雑が予想されるため、お荷物は各自で管理をお願いします。

### ② 世界一大きな実験装置で起こすミニミニ地震

開催場所: 大型耐震実験施設  
地震の正体である断層のずれを世界一大きな実験装置で再現します。人工的に作り出したミニミニ地震の音を聞いてみよう。  
※こちらで用意したヘルメットを着用していただきます。  
【実験実施時間】 12:30~ (約30分)

### ③ 噴火実験

開催場所: グラウンド  
メントスコラを用いる火山噴火の模擬実験を皆様 (お子様含む) とともに実演いたします。  
【開催時間】 11:00 / 13:15  
※荒天時中止、小雨決行

食堂: 研究交流棟 1F 食堂 (現金のみ)  
キッチンカー: 中庭 (現金のみ)  
飲食スペースあります (現金、クレカ、PayPay)

### ④ 君もE-ディフェンスの研究员!!

ストローで地震に強いお家をつくって  
震動台にのせて実験するよ!  
VRを使ってお家の中の被害も研究するよ!

開催場所: 第2地震調査研究棟 1Fロビー  
ストローを使って地震に強いお家を作り、小型震動台「ぶるる」に載せて検証します。また、VR用ゴーグルを装着し実際にE-ディフェンスの実験で室内被害を体感していただきます。(各回20組)  
【対象】 小学生以上、但し親子連れ、きょうだい等で参加が可能な場合は未就学児でも可。  
【開催時間】 10:30~/12:00~/14:00~ (各回60分)

【VR体験の際のお願い】  
VR用ゴーグルは7歳未満は体験不可  
(7歳以上13歳未満の子どもは保護者の同意が必要)  
7歳未満は一眼用の紙のゴーグルで体験いただきます。

### ⑤ VRで津波を体験しよう

開催場所: 第1ユニット棟 1F  
HMDによる津波のVR体験をしていただきます。(各回10名)  
【整理券配布時間】 10:00~ 研究交流棟1Fにて整理券配布 (先着順)  
【開催時間】 10:30~/11:30~/12:30~/13:30~/14:30~ (最大45分)

【VR体験の際のお願い】  
VR用ゴーグルは7歳未満は利用不可  
(7歳以上13歳未満の子どもは保護者の同意が必要)

事前申込 事前の申し込みが必要なイベントです。当日枠はございません。

整理券 整理券が必要なイベントです。配布場所はイベント紹介をご覧ください。

お子様向け 体験 工作 展示 実験

授乳室・おむつ替えの場所は、研究交流棟2Fにあります。  
※お湯のご用意はございません。  
※入室を制限させていただくことがあります。

## 出展者紹介

- 地震津波防災研究部門 (地震・津波) / 地震津波火山ネットワークセンター (地震津波火山ネットワーク)**  
陸海統合地震津波火山観測網 (MOWLAS) や巨大岩石実験などより得られたデータの解析、情報科学や数値シミュレーション技術の活用を通じて、地震及び津波に対する予測力を向上させ、被害低減のための予防力向上に繋げる研究開発に取り組んでいます。
- 火山防災研究部門・火山研究推進センター (火山)**  
火山災害に対する予測力・予防力・対応力の向上をめざした研究開発と、火山を対象としている様々な研究者や防災関係機関の連携強化を進めています。
- 地震減災実験研究部門 (E-ディフェンス)**  
私たちは世界最大の震動台『E-ディフェンス』で実験を行っています。巨大地震災害から私たちの生活を守るための研究開発に取り組んでいます。
- 水・土砂防災研究部門 (水・土砂)**  
豪雨、強風、土砂崩れ、洪水、高潮などによる災害を軽減することを目的に、これらの災害をもたらす自然現象の解明や災害の発生を予測する研究開発を、観測、実験、数値シミュレーションの方法により進めています。
- マルチハザードリスク評価研究部門 (マルチハザードリスク評価)**  
地震、津波などの各種自然災害を対象に、ハザード・リスク評価に関する研究開発を行っています。これらの研究成果は、J-SHIS、J-THIS、J-RISQなどのWebサービスにて無料で公開しています。

- 防災情報研究部門 (情報)**  
予測・予防・対応のオールフェイズにおいて、防災・災害情報を高度に利活用するため、現場に身を置きながら、技術および社会から課題を発見して科学的な解決を目指すアクションリサーチを行っています。
- 災害過程研究部門 (災害過程)**  
災害発生によって社会にどのような被害が発生し、どのような回復過程をたどるかを科学的に明らかにします。そして社会がいち早く災害から立ち直るため、効果的な備えや方策の提案を目指しています。
- イノベーション共創本部 (共創本部)**  
レジリエントな社会を共に創るため、他の研究機関や大学・高等専門学校、企業、自治体等との連携を進めています。防災減災に関するアイデアを競う「高専防災減災コンテスト」はその取組の一つです。
- 自然災害情報室 (自然災害情報室)**  
自然災害情報室オリジナルの「防災教育コレクション」をはじめ、防災・災害に関する約12万点のアーカイブを公開しています。専門家から、地域の防災活動、小中高校の防災教育にも活用できる多彩な資料を揃えています。
- 広報・ブランディング推進課 (広報)**  
災害から人の命を守り、災害の教訓を活かした災害に強い社会を作るために、研究成果や防災に関わる情報を皆さんにお伝えしています。

