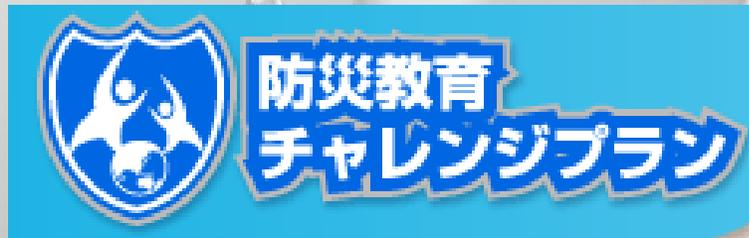


「みんな集まれ この指とまれ  
防災の輪っ!!」

四国遍路の心でつなぐ防災教育研究会

2018. 2.17 東京大学地震研究所 における活動報告会資料





四国には豊かな自然があります  
でも、1200年にわたるお遍路さんの旅は  
厳しい自然との闘いでもありました



1200キロにわたる山野を歩く旅  
「お接待」は貴重な「共助」の精神文化です



# 香川県 高松市です

海岸部にマンション  
が乱立

キャパ1500人の指  
定避難所  
周辺人口8000戸  
木蜜地域も隣接

街と豊かな自然は隣り合わせです



# 高松に大きな地震は来ないというデマ 歴史で検証してみます

消暑漫筆

四〇高松市  
松平公益会

表紙朱書

「此書中村十竹翁編輯スル処ニシテ且ツ自筆也珍重々々」

序ニ曰ク「今□天保八とせといふ年の蘭月六十九翁十竹道人述」

一惠公御代宝永四亥十月四日大地震ニ而御座候由兩親咄承候、何程之ゆりニ而候哉と尋候得共往来一足も引事ならず丁々の土塀と土塀と大方打合程に覚候由、四日一日ニ而止夫々天水之さぶくこほれ候程の地震間もなくゆり大方其年中不静候由、日之内に四十五六度ゆり候事も有之十月中ハ小屋住居ニ而本家へ入候事ハ不相成候、土地われて白キ水流れ出後ニハ鼠色成何共合点不行髭生候由前代未聞之事の由、家中郷町共家破損ニ付御蔵を開御救米錢被下候由兩親物語ニ候

○十竹曰地震の事余詳なる事ハしらね共爰に記せる所実事にて古今珍敷天変なり、或人の記に三月朔日地震、八月十二日大雨降、同十九日大風、九月十九日大風雨、十月三日晴天夜星不見、翌四日未の刻より大地震、地裂白水湧出高潮来り平地之上深事六尺、御城下人家多破壊し人馬死者多し、とあり、地大に震ふ前にハ地気はけしく上騰して天氣を閉塞し鷺鳥トヒコウ其外諸鳥の空を飛事あたハす皆石を投たる如く田野に墜るとなり、右に云晴天に星の見へさると地気上りて天を覆へる故なりとなり五剣山一峰崩れ墜たるも此日の事なり、扱彼かいへる如く其年中少しつゝの地震続て漸十二月の中比に至て止ぬとなり珍敷大変なり、其土地に生へたる髭のやうなる物にて小児輩とりて翫ひと遣しよし合点のゆかぬものなりとなり

2004年 高潮被害の画像です  
高松市内は大雨ですぐに内水氾濫を起こします



# 私たちは、県民の皆さんとともに 防災を学ぶための コンソーシアムとして 動き始めました

- 香川大学危機管理先端教育研究センター
- 香川大学工学部 教育学部
- 香川大学生涯学習教育研究センター
- 香川県危機管理総局
- 香川県観光振興課国際観光推進室
- 西日本電信電話株式会社
- 岡モーターズ(株)
- アルファー食品(株)
- 日本青年会議所香川ブロック協議会
- 香川県観光協会
- 高松観光コンベンション・ビューロー
- 香川県技術士会
- 香川県防災士会
- 香川県 高松市 さぬき市
- かがわ防災技術研究会
- イトーピア高松 自治会 管理組合
- 牟礼地区社会福祉協議会 ほか

## 私たちの6つの課題

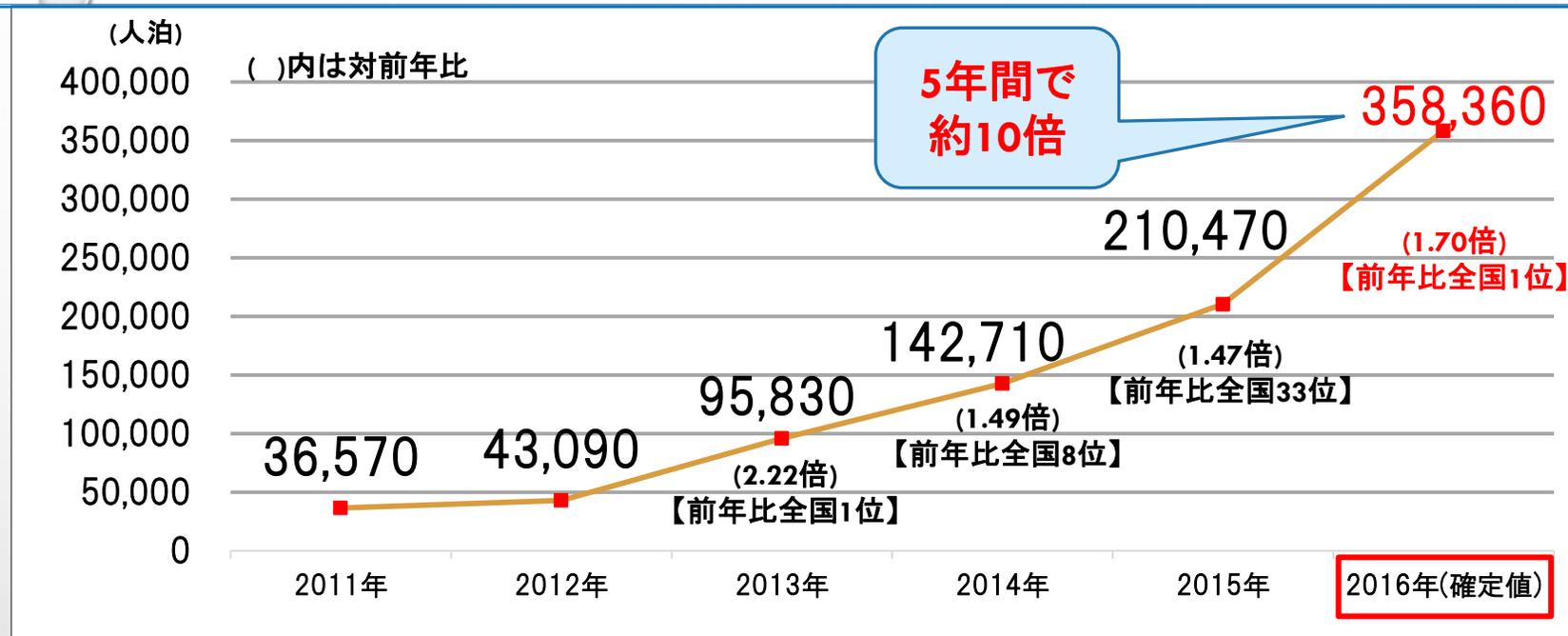
- ①インバウンドのゲスト 外国人研修生の激増
- ②空洞化していた都心に高層マンションが乱立
- ③アウトドアライフのブームに乗って
- ④女性目線での遍路小屋
- ⑤楽しく学べる 防災フェス IN サンポート高松
- ⑥高齢化が急速に進む現状

### ③ 高松空港の航空ネットワーク

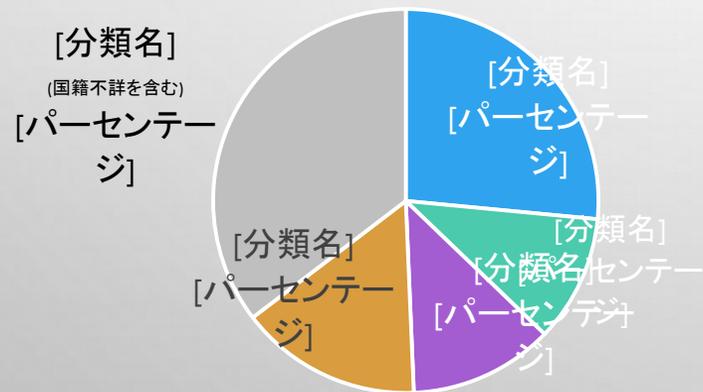
- ソウル、上海、台北、香港の**東アジア4都市との間に週20便の直行便**が就航  
(加えて2017年3月27日から11月27日までは高雄との定期チャーター週2便運航)
- 主要国際空港(羽田、成田)とも結ばれており、**海外から四国へのゲートウェイ**となっている



## ② 外国人延べ宿泊者数(香川県)



国籍別割合(2016年確定値)



出典:観光庁「宿泊旅行統計調査」  
(国籍別は従業員数10人以上の施設のみ対象)

2017年(1-8月)の状況(香川県)【速報値】





# 香川県観光協会と協定 英中韓 以外の言葉で



## 安全の手引き Safety

■ お部屋に着かれましたら、避難経路図を

When first entering your room, please  
different direction, and check the rou

当您到达房间后，请确认安全疏散图，确认

當您到達房間後，請確認安全疏散圖，確

방에 들어가시면 피난 경로도를 확인하시.

आगो बुझानेवाला कसरी प्रयोग गर्ने

消火器の使い方 How to use fire extinguisher

आगोको स्थानमा ल्याउनुहोस्

火事のところに持っていく Take it to the fire

अग्निमा नजल प्वाइन्ट गर्नुहोस्

ノズルを火に向ける Point the nozzle at the fire



# 成田 英中韓以外のINFORMATION できない 東日本大震災 駐車場に案内がやっとのこと



# 羽田空港国内線 防災センターの指示に従い 基本的には出発ロビー以上のフロアにご案内



# 高松 栗林公園では防災ピクトグラム理解度の調査



4:41



高松 “避難しない避難”  
マンション住民の模索

00:12:11



00:12:11

# 最大震度6強 液状化危険度A 避難所が脆弱 410戸 高齢化 避難しないという選択肢



マンション探検隊 防災街歩き 備品の購入 みんなで話し合い

### 四国4県沿岸部

# 自治体の地震対策不十分

## 避難所マニュアル未作成など

四国4県の沿岸部にある自治体の多くで、災害時に開設する指定避難所(一般、福祉)の運営マニュアルを作成していないなど、近い将来発生する南海トラフ巨大地震に備えた対策が不十分であることが、総務省四国行政評価支局の調査で明らかになった。同局は「大規模災害が起きた際、避難所で混乱が生じる可能性もある」と指摘している。

(猪股和也)

調査は4〜10月に実施。4県計95市町村のうち、巨大地震の発生で、多数の避難者が予想される沿岸部の14市を抽出し、県内では高松、東かがわ、坂出、三豊、観音寺の5市を選んだ。避難所の運営体制などを調査する項目では、14市から抽出した一般避難所53か所のうち72%にあたる38か



マンション内をまわって歩いて、防災の勉強をするイトーピア高松の住民たち(9月、高松市)

所でも運営マニュアルを作っていないことが判明。県内では5市から抽出した計15避難所のうち2避難所しか作成していない。運営マニュアルは、市町が自治会や自主防災組織とともに作る。昨年4月の熊本地震では、マニュアルがなかったため、避難所を円滑に運営できなかったケ

スもあり、国も作成を呼びかけている。しかし坂出、観音寺両市は、各避難所のモデルとなる市レベルでの運営マニュアルも持っていない。調査では「全ての指定避難所で、開設受け入れ、災害対策本部との連絡・調整に支障が出る恐れがある」と指摘されており、両市は必ずしも必要を感じており、今年度

### 「避難しない避難」試みる

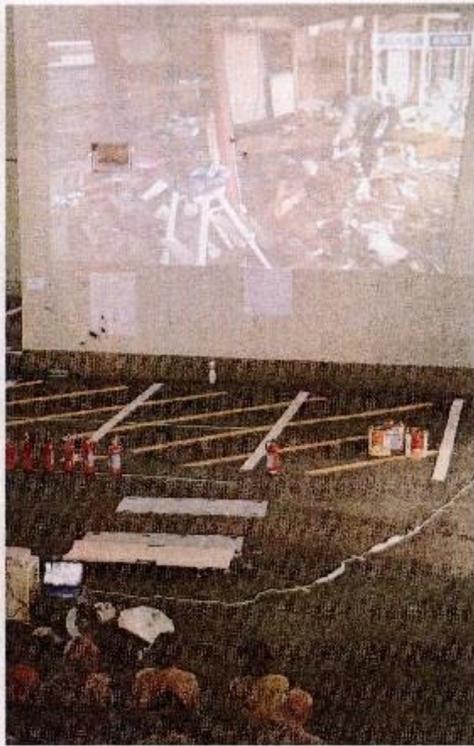
#### 高松のマンション 備蓄で生活

南海トラフ巨大地震などの発生時に、避難所が不足する事態を想定し、独自の試みを行っている自治会もある。高松市浜ノ町の海岸近くに建つマンション「イトーピア高松」。マンション自治会によると、近年、周辺

に別のマンションなどが増え、有事の際、最寄りの避難所だけでは被災者を収容しきれない恐れがあるという。このため、マンションに倒壊の危険などがなければ、自宅にとどまって生活を続ける「避難しない避難」に取り組んでいる。各家庭で食料や水などの備蓄を進め、マンション全

体を避難所として助け合う仕組みを構築していく考えだ。8月には住民たちが敷地内や周辺地域を見て回り、危険箇所をチェックするなどのほか、防災勉強会も開いて意識を高めている。防災を担当する花崎哲司副会長(59)は「避難所が機能不全に陥る可能性もある。全てを行政任せにせず、自分たちで出来ることはやっていく方が賢明だ」と話

中に作成するとしている。高齢者や障害者ら要配慮者が入る「福祉避難所」では、4県の抽出25か所のうち23か所が未作成だった。また5市では、避難所でのインフルエンザなどの感染症が発生した場合、感染拡大防止のため、専用スペースを確保するといった対策が講じられていなかった。同局は「一部の市を抽出したものの、四国内の自治体の多くで同じような状況であることも考えられる。災害への備えを万全にしてほしい」としている。



## 壁面に映し出す津波の恐怖

### 高松のマンションで投影

防災の日(9月1日)を前に、高松市浜ノ町のマンション「イトーピア高松」で30日、住民たちがマンション壁面に東日本大震災の被災地の映像を投影し、災害の恐ろしさを実感する訓練を行った。

イトーピア高松自治会によると、大地震の際、海に近いマンション周辺は液状化が予想されるうえ、最寄りの避難所では住民を収容しきれないとい

津波で壊された民家の映像に見入る住民ら(高松市で)

う。このため、同会はほぼ月1回、防災をテーマに講演会を開き、住民それぞれが避難方法を考えるなどしている。

この日は、東日本大震災直後に茨城県北茨城市で撮影された様子がマンション壁面(縦6m、横10m)に投影された。津波で1階部分が失われた民家や、線路の上に流されてきた乗用車など、生々しい災害の爪痕に住民は息をのんだ。

その後、壁面に火災の映像を映し、住民たちは壁に向かって水消火器を使う訓練を行った。

自治会の花崎哲司副会長(59)は「県内は災害が少なく、市民の意識も低い。高齢化する地域の防災力を高めるため、まずは心構えをしてほしい」と話した。

2017.08.31 読売新聞

# マンション設備の点検 理解



# 餅つき大作戦 各戸の実情把握にも



自治会では、災害時の避難所への移動やそこでの過  
電気・ガス・水道が止まっても、建物が大丈夫な  
「避難しない避難」と各戸で10日分の衣食住の備え  
またご近所とはふだんから挨拶をしあって、何かあっ  
作っておけばよろしいですね。

備蓄品 缶詰 レトルト食品 水 アルファーマイ(ご飯)  
薬 日用生活用品など、各戸の「命をつなぐために必要  
”良いお手伝いをお願いします”

# 遍路道歩き体験



津波の高さはどれかな クイズに答えながら  
雨に打たれると災害の厳しさが分かる気がする



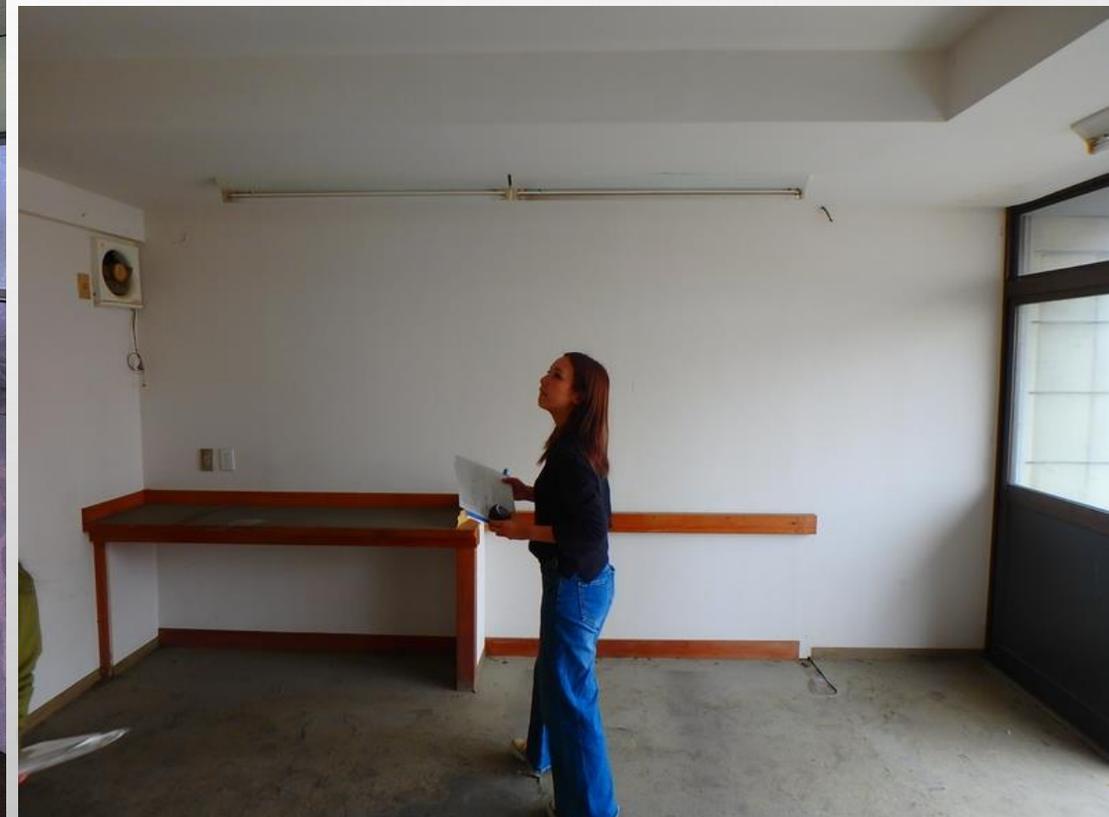


柴田さん兄弟 軽キャンパーで全国を旅行  
災害時には早期避難 シェルターにも

普段使いの車 早期避難 避難シェルター  
普段に近い暮らしで負担にならない



# 女性目線で遍路小屋整備 災害時には緊急避難場所として活用



# 外国人憩う遍路宿を

## 志度寺・香大生 空き店舗活用

歩き遍路をする外国人向けの遍路宿をつくるプロジェクトを、86番札所・志度寺（さぬき市）と香川大の学生が進めている。スペインの世界遺産「サンティアゴ・デ・コンポステーラの巡礼路」の巡礼者へのアンケートや巡礼宿の調査も実施した。それらを参考に、JR志度駅近くの空き店舗を改修して今秋オープンする予定だ。

発案者は、志度寺副住職の十河瑞澄さん（40）。寺をお参りした外国人の歩き遍路に「野宿できる」ところはない

「か」とよく聞かれるが、境内は防犯上の理由などから勧められず困っていた。お遍路さんが使う民宿やホテルは素泊まりでも4千円以上のところ

が多く、高いと感じる外国人が多いことが背景にあるという。

四国八十八ヶ所霊場会の青年部会長も務める十河さんは、四国霊場が世界遺産登録をめざすなか、遍路宿の数や価格帯を広げる必要性も感じていた。そこで寺が所有する



サンティアゴ・デ・コンポステーラの巡礼路でアンケートを依頼する伊藤さん

## スペイン巡礼路で調査も



アルベルゲの室内＝いずれも伊藤さん提供

空き店舗を使って、無料の遍路宿を実験的につくることにした。

改修の設計を担うのは、香川大工学部4年の伊藤萌子さん（22）。昨年度、高松市内で女性専用の遍路宿をつくるプロジェクトに参加した藤井容子助教の研究室に所属し、卒業研究として取り組んでいる。昨年度の活動を知った十河さんが藤井助教に連絡を取り、コラボが決まった。

年間二十数万人が巡礼するとされるサンティアゴ・デ・コンポステーラの巡礼路を参考にしようとして、伊藤さんを含めた学生3人と十河さんは8月初旬、スペインに調査に出かけた。巡礼路に沿って数ヶ所ごとの集落にアルベルゲと呼ばれる巡礼宿がある。1千円前後で泊まれるのが特徴だという。

伊藤 ほとんど歩 30人 実施。 目的に 宿泊し 件や宿 する傾 た。 実際 部に宿 の近 いて、 べられ 思った 手が 室で、 ベルゲ 流でき という として 11月ま に間に という 愛媛 さんは「 に残る めった る人を きたら 「地方 き家を 化を生 の思い に若い れしい

# 楽しく学べる 防災フェスINサンポート高松

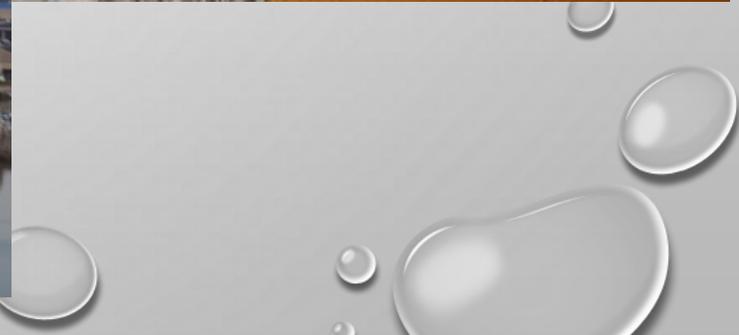




様々な体験を楽しんで

# 災害時に活躍する衛星電話 往復7200KM 災害用伝言ダイヤル171メッセージコンテスト







我が国本来の生活スタイルも  
参考にすべきでは

# 「みんな集まれ この指とまれ 防災の輪っ!!」

ご清聴に感謝いたします

四国遍路の心でつなぐ防災教育研究会

2018. 2.17 東京大学地震研究所 における活動報告会資料

