

お知らせとお願い

2月9日(土)に 大規模な原子力防災訓練を実施します。

お願い

当日は、一部の地域で防災行政無線や広報車などを使って広報訓練を行います。訓練参加車両、訓練関係者が活動しますので御理解・御協力をお願いします。

薩摩川内市などでは、広報訓練の一環として緊急速報メールでのお知らせも行います。携帯電話をお持ちで緊急速報メールが受信される環境にある方は、訓練に伴うメールが配信されますので、あらかじめ御理解ください。

日時

平成31年2月9日(土) 7:00~18:00

主催・主な参加機関

鹿児島県、薩摩川内市、いちき串木野市、阿久根市、鹿児島市、出水市、日置市、始良市、さつま町、長島町、内閣府、原子力規制庁、枕崎市、指宿市、垂水市、曾於市、霧島市、南さつま市、南九州市、伊佐市、湧水町、熊本県、水原市、芦北町、津奈木町、海上保安庁、自衛隊、鹿児島県警察本部、関係市町消防機関等 ※青文字:主催者

原子力防災訓練の目的

- 国の原子力災害対策指針等を踏まえ、県、薩摩川内市及び関係周辺市町で策定した避難計画に基づき、地域住民の防災意識の向上や関係機関相互の連携強化を図るため、住民の皆様のご協力を得て、国、事業者等と連携して総合的な訓練を実施します。
- 訓練での教訓を踏まえて、避難計画の見直しを行うなど、原子力防災対策の充実・強化を図ります。

訓練の特徴

- PAZ内住民の避難訓練と、UPZ内住民の避難訓練に分かれています。
- ・訓練では事故の進展に要する時間を短縮し、1日で実施することとしています。
- ・7時30分からPAZ内住民の避難を想定した訓練、10時50分からUPZ内住民の避難を想定した訓練を行います。
- 全体訓練の他に、各市町において地域別の訓練も実施します。
- ・全体訓練では、UPZにおいては薩摩川内市、いちき串木野市及び出水市の一部地域の空間放射線量が高くなったという想定で避難することとしています。
- ・地域別の訓練では、全体訓練とは別に各市町において通信連絡訓練や避難、避難誘導訓練等を行います。

各訓練種目とその内容

災害対策本部等設置・運営訓練	県及び関係市町の災害対策本部の設置、会議の運営、会議の実施、各種対策の検討等、国・関係市町とのTV会議の実施
現地災害対策本部設置・運営訓練	県現地災害対策本部の設置、会議の運営、応急対策の実施等
オフサイトセンター参集・運営訓練	オフサイトセンターの立ち上げ・運営、現地事故対策連絡会議・原子力災害合同対策協議会への参画
要員搬送訓練	県消防・防災ヘリコプターによる県現地災害対策本部要員の搬送
緊急時通信連絡訓練	異常事象等の通報、関係機関間の通信連絡、災害対策本部等への映像伝送
緊急時モニタリング訓練	緊急時モニタリングセンターの立ち上げ、緊急時モニタリングの実施、測定結果の収集及び評価等
避難地域時検査・原子力災害医療措置訓練	関係機関との連携による避難地域時検査の準備・実施、簡易除染、車両除染、安定ヨウ素剤の配布、服用指示、原子力災害拠点病院等との連携による救急搬送等
住民等に対する広報訓練	広報車、警察車両、防災行政無線、緊急速報メール等による住民一時滞在者等への情報伝達、外国語を用いた情報伝達等
避難・避難誘導・屋内退避訓練	関係機関との連携による住民等の避難、避難誘導、山間部住民の避難支援、代替経路による避難、保育園、幼稚園、学校における情報連絡・園児の引渡し等、屋内退避、屋内退避の広報、家庭対策等を想定した避難所等での屋内退避、放射線防護施設等の運営訓練
避難所等設置訓練	避難受入の初動対応、避難所の開設・運営、関係機関との連携による備蓄物資の搬送等
避難施設等調整システム活用訓練	原子力防災・避難施設等調整システムを活用し、関係機関との連携による避難先等の調整
警戒警備・交通規制訓練	警察による交通誘導、緊急事態応急対策実施区域等における警戒警備、立入制限、交通規制等
海上警戒警備・交通規制訓練	海上モニタリング支援、海上の警戒警備、船舶等に対する通報等
自衛隊緊急派遣訓練	要員派遣、被災状況確認、避難住民の搬送支援、山間部住民の避難支援、道路啓開、避難地域時検査の支援、車両除染等
発電所における事故拡大防止訓練	事故拡大防止訓練、発電所敷地周辺緊急時モニタリング等、モニタリングポストへの燃料供給訓練
地域別訓練	全体訓練の事象想定とは別途実施する各地域における通信連絡訓練、避難、避難誘導訓練、避難所開設・運営訓練等

※災害の発生または災害の発生のおそれがあり、その対策を講じる必要があると判断されたときには、訓練を中止することがあります。

お問い合わせ先

- 鹿児島県 原子力安全対策課 電話:099-286-2378
 薩摩川内市 防災安全課 電話:0996-23-5111
 いちき串木野市 まちづくり防災課 電話:0996-32-3111
 阿久根市 総務課 電話:0996-73-1211
 鹿児島市 危機管理課 電話:099-224-1111
 出水市 安全安心推進課 電話:0996-63-2111
 日置市 総務課 電話:099-273-2111
 始良市 危機管理課 電話:0995-66-3111
 さつま町 総務課 電話:0996-53-1111
 長島町 総務課 電話:0996-86-1111

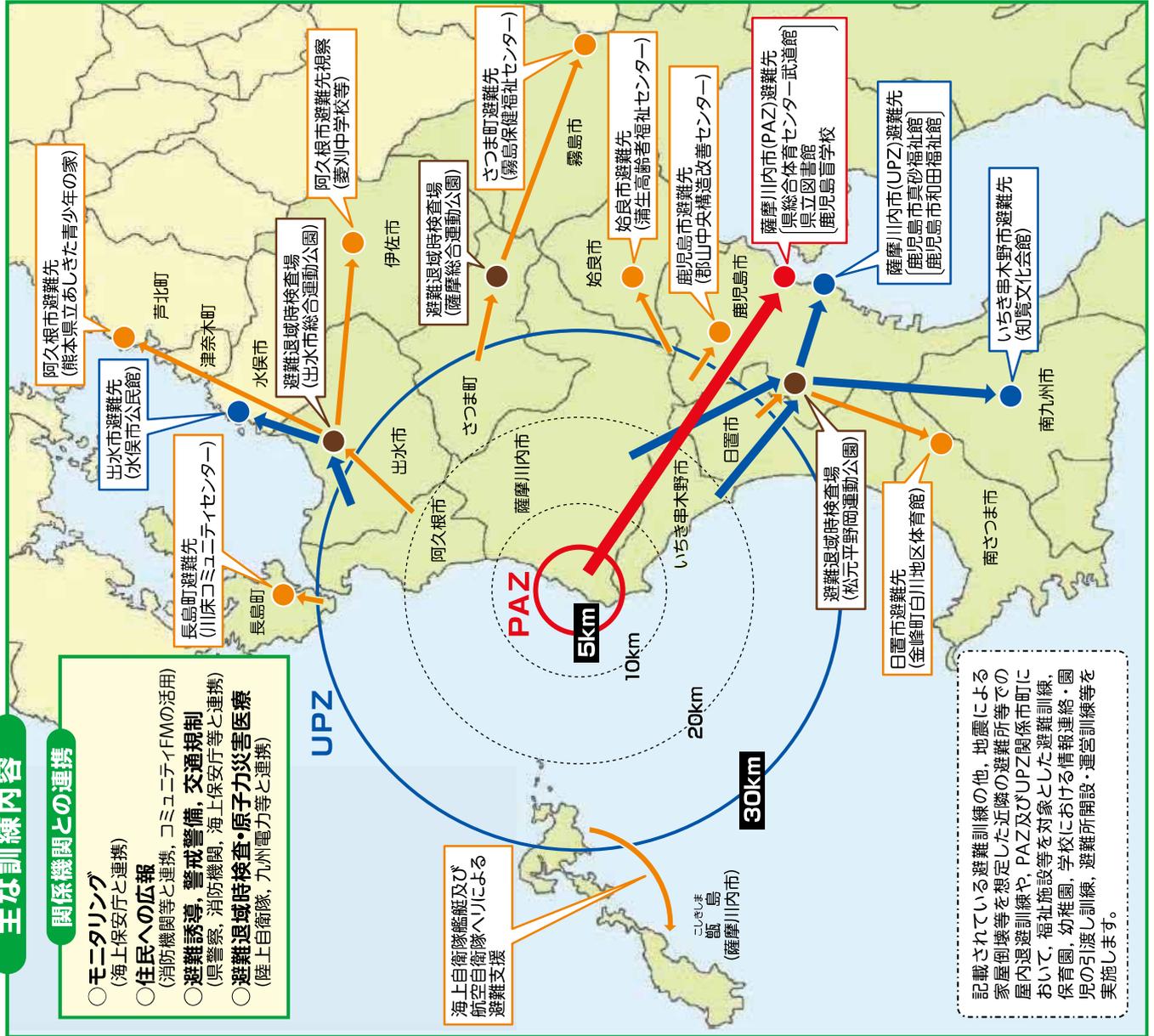
(発行)
 鹿児島県危機管理庁
 原子力安全対策課
 〒890-8577
 鹿児島市鴨池新町10

主な訓練内容

関係機関との連携

- **モニタリング**
(海上保安庁と連携)
- **住民への広報**
(消防機関等と連携, コミュニティFMの活用)
- **避難誘導, 警戒警備, 交通規制**
(原警察, 消防機関, 海上保安庁等と連携)
- **避難・退域時検査・原子力災害医療**
(陸上自衛隊, 九州電力等と連携)

海上自衛隊艦艇及び航空自衛隊ヘリによる避難支援



記載されている避難訓練の他、地震による家屋倒壊等を想定した近隣の避難所等での屋内退避訓練や、PAZ及びUPZ関係市町において、福祉施設等を対象とした避難訓練、保育園、幼稚園、学校における情報連絡・園児の引渡し訓練、避難所開設・運営訓練等を実施します。

PAZ

(原子力発電所から概ね5km圏内の区域／予防的防護措置を準備する区域)

- ・放射性物質の放出前に予防的に避難することになります。

UPZ

(原子力発電所から概ね5km～30km圏内の区域／緊急防護措置を準備する区域)

- ・基本は屋内退避(家屋や建物内に留まる等)になります。
- ・放射性物質の放出後、各地域の空間放射線量率に基づいて一時移転・避難することになります。

空間放射線量率毎時20マイクロシーベルト超の場合
→ 1週間程度内に一時移転
空間放射線量率毎時500マイクロシーベルト超の場合 → 避難

PAZ, UPZの避難

- **全体訓練**
PAZからの避難 → UPZからの避難
 - **地域別訓練(*)**
地域別訓練住民避難 → 地域別訓練住民避難
- ※全体訓練とは別途実施する避難訓練

UPZにお住まいの皆様

訓練当日(2/9), お住まいの市町から防災無線等により, 屋内退避の広報があった場合は御協力をお願いします。

万一, 原子力災害が発生した場合は, 市町や県の指示に従って, 落ち着いて行動してください。



Notice and request

On February 9 (Sat.), we will have a large-scale nuclear disaster drill.

Request

On the date indicated, information transmission drills that use disaster-prevention radio communications, PR vehicles, etc. will be conducted in some regions. This will include activities by vehicles participating in the drills and drill-related parties, so we would appreciate your understanding and cooperation.

In Satsumasendai, etc., information transmission drills will include notification via an emergency-alert email. If you have a mobile phone and are in an environment capable of receiving an emergency-alert email, you will receive such an email during the drill. Thank you for your understanding.

Date and time

February 9, 2019 (Sat.), 7:00 to 18:00

Organizers and major participating organizations

Kagoshima Prefecture, Satsumasendai City, Ichikikushikino City, Akune City, Kagoshima City, Izumi City, Hioki City, Aira City, Satsuma Town, Nagashima Town, Cabinet Office, Nuclear Regulation Authority Secretariat, Makurazaki City, Ibusuki City, Tarumizu City, Soo City, Kirishima City, Minamisatsuma City, Minamikyushu City, Isa City, Yusui Town, Kumamoto Prefecture, Minamata City, Ashikita Town, Tsunagi Town, Japan Coast Guard, Japan Self-Defense Forces, Kagoshima Prefectural Police Headquarters, related city and town fire departments, etc. * Blue text: organizers

Objectives of the nuclear disaster drill

- We will carry out a comprehensive drill in cooperation with residents, the national government, business operators, etc. in order to improve the disaster-prevention awareness of local residents and enhance cooperation between related organizations based on evacuation plans formulated by the prefecture, Satsumasendai, and nearby related towns and cities in accordance with Japan's Nuclear Emergency Response Guidelines, etc.
- Based on what is learned as a result of the drill, we hope to flesh out and enhance nuclear disaster prevention measures, including reviewing evacuation plans.

Drill characteristics

- Separate evacuation drills will be carried out for residents in the PAZ and residents in the UPZ.
 - Each drill will be carried out in one day to reduce the time necessary for accident progress.
 - The drill to evacuate PAZ residents will start at 7:30, and the one to evacuate UPZ residents will start at 10:50.
- In addition to the general drill, region-specific drills will be carried out in each town and city.
 - For the general drill, in the UPZ, it will be assumed for the evacuation that the air radiation dose rate in some areas of Satsumasendai, Ichikikushikino, and Izumi cities is high.
 - The region-specific drills will include communication, evacuation, and evacuation-guidance drills carried out separately from the general drill in some towns and cities.

Drill events and details

Emergency response headquarters, etc. establishment and operation drill	Establishing an emergency response headquarters for the prefecture and related towns and cities, running meetings, considering various measures, and implementing TV conferences with the national government and related towns and cities.
Local emergency response headquarters establishment and operation drill	Establishing a prefectural local emergency response headquarters, running meetings, implementing emergency measures, etc.
Off-site center assembly and operation drill	Setting up and running an off-site center, and participating in the Local Accident Response Liaison Conference and the Joint Council for the Nuclear Emergency Response.
Personnel transport drill	Transporting prefectural-local-emergency-response-headquarters personnel by using prefectural fire-fighting and disaster-prevention helicopters.
Emergency communication drill	Reporting abnormal events, etc., communication between related organizations, and transmitting video to the emergency response headquarters, etc.
Emergency monitoring drill	Setting up an emergency monitoring center, implementing emergency monitoring, collecting and evaluating measurement results, etc.
Evacuation screening and nuclear-disaster medical care drill	Preparing and implementing evacuation screening through cooperation with related organizations, simple decontamination, vehicle decontamination, potassium iodine tablet distribution, dosing instructions, handling radiation-exposure victims through cooperation with nuclear-disaster-site hospitals, etc., and taking similar action.
Information transmission drill for residents, etc.	Disseminating information to residents, temporary residents, etc. through PR vehicles, police vehicles, disaster-prevention radio communications, emergency-alert email, etc., disseminating information by using foreign languages, etc.
Evacuation, evacuation-guidance, and indoor-shelter drills	Drills carried out in cooperation with related organizations in connection with the evacuation of residents, etc., evacuation guidance, evacuation support for residents in mountainous regions, evacuation via alternate routes, communication of information at nursery schools, preschools, and other schools, getting children home from school, taking shelter indoors, information transmission related to taking shelter indoors, taking shelter indoors at evacuation centers, etc. in cases where housing has collapsed, etc., and running radiation-protective facilities.
Evacuation center, etc. establishment drill	The initial response to receiving evacuees, opening and running evacuation centers, transporting stockpiled goods by cooperating with related organizations, etc.
Evacuation facility, etc. adjustment system utilization drill	Utilizing adjustment systems for nuclear disaster prevention, evacuation facilities, etc., and making adjustments related to evacuation sites, etc. by cooperating with related organizations.
Security and traffic control drill	Traffic guidance by police, security in the emergency-response-measure implementation area, etc., access restrict on, traffic control, etc.
Maritime security and traffic control drill	Maritime monitoring support, maritime security, reporting to ships, etc., and taking similar action.
Japan Self-Defense Forces emergency dispatch drill	Dispatching personnel, confirming the disaster situation, evacuate transportation support, evacuation support for residents in mountainous regions, eliminating road obstacles, evacuation screening support, vehicle decontamination, etc.
Power-plant accident-spread prevention drills	Accident-spread prevention drills, emergency monitoring of areas surrounding power plants, etc., drills related to supplying fuel to monitoring posts.
Region-specific drills	Region-specific communication drills, evacuation and evacuation-guidance drills, opening and running evacuation centers, and other drills carried out separately from the general drill.

* If there is an actual disaster or risk of one, and it is decided that taking action is necessary, the drills might be canceled.

Contact information

Kagoshima Prefecture Nuclear Safety Division	TEL: 099-286-2378	Issued by Kagoshima Prefecture Crisis Management Bureau Nuclear Safety Division 10-1 Kamo/eshimachi, Kagoshima, 890-8577
Satsumasendai City Disaster Prevention and Safety Division	TEL: 0996-23-5111	
Ichikikushikino City City Planning and Disaster Prevention Division	TEL: 0996-32-3111	
Akune City General Affairs Division	TEL: 0996-73-1211	
Kagoshima City Crisis Management Division	TEL: 099-224-1111	
Izumi City Safety and Security Promotion Division	TEL: 0996-63-2111	
Hioki City General Affairs Division	TEL: 099-273-2111	
Aira City Crisis Management Division	TEL: 0995-66-3111	
Satsuma Town General Affairs Division	TEL: 0996-53-1111	
Nagashima Town General Affairs Division	TEL: 0996-86-1111	

Major drill details



PAZ
 (The zone within around 5 km radius from the nuclear power plant / the Precautionary Action Zone)
 - Preventive evacuation will be carried out before the emission of radioactive material.

UPZ
 (The zone within around 5 to 30 km radius from the nuclear power plant / the Urgent Protective Action Planning Zone)
 - In general, residents will take shelter indoors (stay in their houses, other buildings, etc.).
 - After radioactive material is emitted, temporary relocation and evacuation will be carried out based on the air radiation dose rate in each region.
 If the hourly air radiation dose rate is more than: 20 microsieverts → temporary relocation within about one week
 If the hourly air radiation dose rate is more than: 500 microsieverts → evacuation

PAZ, UPZ evacuation

- General drill
 Evacuation from the PAZ (red arrow)
 Evacuation from the UPZ (blue arrow)
- Region-specific drills (*)
 Region-specific-drill resident evacuation (orange arrow)
 * Evacuation drills carried out separately from the general drill

Attention persons living in the UPZ

On the day of the drill (2/9), please follow any instructions to take shelter indoors provided via disaster-prevention radio communications, etc. in your town or city of residence.

If an actual nuclear disaster ever occurs, please remain calm and follow the instructions of your town, city, or prefecture.

Becquerel (Bq)
 A unit that indicates radioactivity
 Flashlight = radioactive material

Sievert (Sv)
 A unit that indicates the effect of radiation on the human body
 Light = radiation

通知与协助请求

计划于2月9日(周六)
实施大规模核能防灾训练。

协助请求

当天，将在部分地区利用防灾行政无线广播和宣传车等进行宣传训练。参加训练的车辆、训练相关人员将开展活动，请大家给予理解和协助。

在萨摩川内市等，作为宣传训练的一个环节，还将用紧急速报短信发布通知。持有手机，位于可以接收紧急速报短信环境中的人员，将会收到训练时发出的短信，希望事先得到大家理解。

日期和时间

2019年2月9日(周六) 7:00~18:00

主办机构和主要参加机构

鹿儿岛县、萨摩川内市、市来串木野市、阿久根市、鹿儿岛市、出水市、日置市、始良市、萨摩町、长岛町、内閣府、核能管制厅、枕崎市、指宿市、垂水市、曾於市、雾岛市、南萨摩市、南九州市、伊佐市、湧水町、熊本县、水俣市、芦北町、津奈木町、海上保安厅、自卫队、鹿儿岛县警察本部、相关市町消防机构等 ※蓝色文字：主办方

核能防灾训练的目的

- 根据国家的核能灾害对策方针等，按照县、萨摩川内市以及相关周边市町制定的避难计划，在居民们的协助下，与国家、企业等合作，实施综合性训练，力求提高地区居民的防灾意识，加强相关机构的相互合作。
- 根据训练中的教训，通过修改避难计划等措施，力求充实和强化核能防灾对策。

训练的特点

- 训练分为PAZ内居民避难训练和UPZ内居民避难训练。
- 训练时，缩短事故进程所需的时间，在一天内实施。
- 自7点30分起进行所设想的PAZ内居民避难训练，自10点50分起进行所设想的UPZ内居民避难训练。
- 除全体训练外，还在各市町实施各地区的训练。
- 全体训练时，在UPZ，假设萨摩川内市、市来串木野市及出水市的部分地区的空中辐射剂量率升高，进行避难。
- 各地区的训练时，除全体训练外，还在各市町进行通信联络训练、避难、避难引导训练等。

各种训练项目及其内容

灾害对策本部等的设置与运营训练	设置县及相关市町的灾害对策本部，运营会议，探讨各种对策等，举行与国家相关市町的电视会议
现场灾害对策本部的设置与运营训练	设置县现场灾害对策本部，运营会议，采取应急对策等
紧急事态应急对策中心的集合与运营训练	启动并运营紧急事态应急对策中心，参与策划现场事故对策联络会议和核能灾害联合对策协议会
工作人员搬运训练	利用县消防和防灾直升机搬运营县现场灾害对策本部工作人员
紧急时通信联络训练	通报异常现象等，相关机构之间进行通信联络，向灾害对策本部等发送视频
紧急时监测训练	启动紧急时监测中心，实施紧急时监测，收集并评估测量结果等
避难退避时检查与核能灾害医疗措施训练	与相关机构合作准备并实施避难退避时检查，简易去污，车辆去污，发放稳定碘片，发出服用指示，针对核辐射伤员与核能灾害重点医院等合作采取措施等
面向居民等的宣传训练	通过宣传车，警察车辆，防灾行政无线广播，紧急速报短信等向居民和临时居住者等传递信息，用外建传递信息等
避难、避难引导、室内躲避训练	与相关机构合作，进行居民等的避难，引导避难，帮助山区居民避难，利用替代路线避难，进行托儿所、幼儿园、学校的信息联络和这些设施内儿童的交接等，室内躲避，有关室内躲避的宣传，导致房屋倒塌等情况发生而在避难所等室内躲避，进行辐射防护设施的运营训练
避难所等的设置训练	接受避难人员时的初期措施，开设并运营避难所，与相关机构合作搬运储备物资等
避难设施等的调整系统有效运用训练	有效运用核能防灾和避难设施等的调整系统，与相关机构合作调整避难所等
警戒警备与交通管制训练	由警察引导交通，实施紧急事态应急对策实施区域等的警戒警备，入内限制，交通管制等
海上警戒警备与交通管制训练	进行海上监测援助，实施海上警戒警备，向船舶等的通报等
自卫队紧急派遣训练	派遣人员，确认受灾情况，帮助搬运避难居民，帮助山区居民避难，疏通道路，帮助实施避难退避时检查，车辆去污等
发电站的防止事故扩大训练	进行防止事故扩大训练，发电站周边紧急时监测等，实施向监测站供应燃料的训练
各地区训练	除全体训练外所设想的紧急事态外，在各地区另外实施通信联络训练、避难、避难引导训练、避难所的开设和运营训练等

※认为灾害已经发生或者有可能发生，必须采取对策时，可能中止训练。

问讯处

- 鹿儿岛县 核能安全对策科 电话：099-286-2378
 - 萨摩川内市 防灾安全科 电话：0996-23-5111
 - 市来串木野市 城市建设防灾科 电话：0996-32-3111
 - 阿久根市 总务科 电话：0996-73-1211
 - 鹿儿岛市 危机管理科 电话：099-224-1111
 - 出水市 安全安心推进科 电话：0996-63-2111
 - 日置市 总务科 电话：099-273-2111
 - 始良市 危机管理科 电话：0995-66-3111
 - 萨摩町 总务科 电话：0996-53-1111
 - 长岛町 总务科 电话：0996-86-1111
- （发行方）
鹿儿岛县危机管理科
核能安全对策科
邮编890-8577
鹿儿岛市鸭池新町10-1



PAZ
(核能发电站周围方圆5km以内的区域/
准备预防性防护措施的区域)
·在放射性物质外泄前进行预防性避难。

UPZ
(核能发电站周围方圆5km~30km以内的区域/
准备紧急防护措施的区域)
·原则上进行室内躲避(留在房屋、建筑物内等)。
·放射性物质外泄后，根据各地区的空中辐射剂量率进行临时转移和避难。
空中辐射剂量率超过20μSv/h → 约一周以内临时转移
空中辐射剂量率超过500μSv/h → 避难

PAZ、UPZ的避难

- 全体训练 从PAZ避难 → 从UPZ避难
- 各地区训练(※) 各地区训练、居民避难

※除全体训练外，另外实施的避难训练

UPZ内的居民请注意

训练当天(2/9)，您所居住的市町通过防灾无线广播等方法通知室内躲避时，请给予协助。

万一发生核能灾害时，请大家听从市町、县的指示，沉着冷静地行动。



알림과 당부의 말씀

2월 9일(토)에 대규모 원자력 방재 훈련을 실시합니다.

당부의 말씀

당일은 일부 지역에서 방재 행정 무선 및 홍보 차량 등을 이용하여 홍보 훈련을 실시합니다. 훈련 참가차량, 훈련 관계자가 활동하므로 많은 이해와 협조를 부탁드립니다.

사쓰마센다이시 등에서는 홍보 훈련의 일환으로 긴급 속도 메일로 안내 문자도 보내 드립니다. 휴대전화로 긴급 속도 메일을 수신할 수 있는 분께는 훈련에 따른 메일을 발송하므로 많은 이해 부탁드립니다.

일시

2019년 2월 9일(토) 7:00~18:00

주최·주요 참가기관

가고시마현, 사쓰마센다이시, 이치키쿠시키노시, 아쿠네시, 가고시마시, 이즈미시, 히요키시, 아이라시, 사쓰마초, 나가시마초, 내각부, 원자력규제청, 마쿠라자카시, 이부스키시, 다루미다시, 소오시, 기리시마시, 미나미사쓰마시, 미나미큐슈시, 아사시, 유수이초, 구마모토현, 미나미다시, 아시키타마치, 쓰나기마치, 해상보안청, 자위대, 가고시마현 경찰본부, 관련 지자체 소방기관 등

원자력 방재 훈련의 목적

- 국가의 원자력 재해 대책 지침 등에 입각하여 가고시마현, 사쓰마센다이시 및 관련 주변 지역에서 책정한 피난 계획에 기초하여 지역주민의 방재의식 향상 및 관계기관 상호 연락을 강화하기 위해 여러 분야의 협력을 얻고, 국가, 사업자 등과 연대하여 종합적인 훈련을 실시합니다.
- 훈련에서의 교훈을 바탕으로 피난 계획을 재검토하는 등 원자력 방재 대책의 충실화 및 강화를 꾀합니다.

훈련의 특징

- PAZ 내부 주민의 피난 훈련과 UPZ 내부 주민의 피난 훈련으로 나누어집니다.
- 훈련에서는 사고의 진전에 필요한 시간을 단축하여 1일 안에 실시합니다.
- 7시 30분부터 PAZ 내부 주민의 피난을 상정한 훈련, 10시 50분부터 UPZ 내부 주민의 피난을 상정한 훈련을 실시합니다.
- 전체 훈련 이외에 각 지자체에서 지역별 훈련도 실시합니다.
- 전체 훈련은 UPZ 에서 사쓰마센다이시, 이치키쿠시키노시 및 이즈미시의 일부 지역의 공간 방사선량률이 높아졌다고 상정하여 피난하게 됩니다.
- 지역별 훈련은 전체 훈련과 별도로 각 지자체에서 통신 연락 훈련이나 피난, 피난 유도 훈련 등을 실시합니다.

각 훈련 종목과 내용

재해대책본부 등 설치 및 운영 훈련	가고시마현 및 관련 지역의 재해대책본부 설치, 회의 운영, 각종 대책의 검토 등 국가와 관련 지자체와의 화상 회의 실시
현지 재해대책본부 설치 및 운영 훈련	가고시마현 현지 재해대책본부 설치, 회의 운영, 응급대책 실시 등
오프사이트 센터 집합 및 운영 훈련	오프사이트 센터 설립 및 운영, 현지 사고대책협의회·원자력 재해 활동대책협의회에 참가
요원 반송 훈련	가고시마현의 수방방재 헬리콥터를 활용한 현지 재해대책본부 요원 및 관공
긴급 시 통신 연락 훈련	이상 사태 등의 동보, 관계기관 간의 통신 연락, 재해대책본부 등으로의 영상 전송
긴급 시 모니터링 훈련	긴급 시 모니터링센터 설립, 긴급 시 모니터링 실시, 측정 결과 수집 및 평가 등
피난 퇴역 시 검사 및 원자력 재해 의료조사 훈련	관계기관과의 협력을 통한 피난 퇴역 시 검사의 준비 및 실시, 간이 시험, 차량 시험, 인공우주체 배부, 복용 지시, 원자력 재해 거점 병원 등과 협력한 피복 환자 대응 등
주민 등에 대한 홍보 훈련	홍보차량, 경찰차량, 방재 행정 무선, 긴급 속도 메일 등을 활용한 주민 및 일시 체류자 등에 대한 정보 전달, 외국어를 이용한 정보 전달 등
피난 및 피난 유도, 옥내 대피 훈련	관계기관과의 협력을 통한 주민 등의 피난, 피난 유도, 산간지역 주민의 피난 지원, 대체 경로를 이용한 피난, 보육원, 유치원, 학교에서의 정보 연락, 일일 인계 등 옥내 대피, 옥내 대피의 홍보, 가족 남과 등을 상정한 피난소 등에서의 옥내 대피, 방사선 공포요소의 운영 훈련
피난소 등 설치 훈련	피난 수용의 초동 대응, 피난소 개설 및 운영, 안전기관과의 협력을 통한 비축물자 반송 등
피난시설 등 조정 시스템 활용 훈련	원자력 방재 및 피난시설 등 조정 시스템을 활용하고, 관계기관과의 협력을 통한 대피소 등의 조정
경계 경비 및 교통규제 훈련	경찰의 교통 유도, 긴급사태 응급대책 실시 구역 등에서의 경계 경비, 출입 제한, 교통규제 등
해상 경계 경비 및 교통규제 훈련	해상 모니터링 지원, 해상 경계 경비, 선박 등에 대한 동보 등
자위대 긴급파견 훈련	요원 파견, 피해 상황 확인, 주민 피난의 반송 지원, 산간지역 주민의 피난 지원, 도로 복구, 피난 퇴역 시 검사의 지원, 차량 제압 등
발전소에서의 사고 확대 방지 훈련	사고 확대 방지 훈련, 발전소 부지 주변 긴급 시 모니터링 등, 모니터링 포스트에 대한 연료 공급 훈련
지역별 훈련	전체 훈련 시간 상정과는 별도로 실시하는 각 지역의 통신 연락 훈련, 피난, 피난 유도 훈련, 피난소 개설 및 운영 훈련 등

※재해 발생 또는 재해 발생 우려가 있으며, 대책을 세울 필요가 있다고 판단되는 경우는 훈련을 중지할 수 있습니다.

문의할 곳

가고시마현 원자력안전대책과	전화: 099-286-2378
사쓰마센다이시 방재안전과	전화: 0996-23-5111
이치키쿠시키노시 지역개발 방재과	전화: 0996-32-3111
아쿠네시 총무과	전화: 0996-73-1211
가고시마시 위기관리과	전화: 099-224-1111
이즈미시 안전안전추진과	전화: 0996-63-2111
히요키시 총무과	전화: 099-273-2111
아이라시 위기관리과	전화: 0995-66-3111
사쓰마초 총무과	전화: 0996-63-1111
나가시마초 총무과	전화: 0996-86-1111

<발행>
가고시마현 위기관리국
원자력안전대책과
우편번호 890-8577
가고시마시 가오이케시마치 10-1

주요 훈련 내용

관계기관과의 협력

- 모니터링 (해상보안청과 협력)
- 주민 대상 홍보 (소방기관 등과 협력, 커뮤니티 FM의 활용)
- 피난 유도, 경계경비, 교통규제 (가고시마현 경찰, 소방기관, 해상보안청 등과 협력)
- 피난 퇴역 시 검사 및 원자력 재해 의료 (육상 자위대, 군수지원 등과 협력)



기재된 피난 훈련 이외에 지진에 의한 가옥 붕괴 등을 상정하여 인근 피난소 등에서의 옥내 대피 훈련이나 PAZ 및 UPZ 관련 지자체에서의 복지시설 등을 대상으로 한 피난 훈련, 보육원, 유치원, 학교에서의 정보 전달 및 일일 인계 훈련, 피난소 개설 및 운영 훈련 등을 실시합니다.

PAZ
(원자력발전소에서 약 5km 이내의 구역/ 예방적 방호조치를 준비하는 구역)
· 방사성 물질 방출 전에 예방적으로 피난을 하게 됩니다.

UPZ
(원자력발전소에서 약 5km~30km 이내의 구역/ 긴급 방호조치를 준비하는 구역)
· 기본적으로 옥내 대피(가옥이나 건물 안에 머무는 등)를 하게 됩니다.
· 방사성 물질 방출 후, 각 지역의 공간 방사선량률에 따라 일시 이전 또는 피난하게 됩니다.
· 공간 방사선량률 예시 20마이크로시버트를 초과한 경우 → 1주일 정도 이내의 일시 이전
· 공간 방사선량률 예시 500마이크로시버트를 초과한 경우 · 피난

PAZ, UPZ의 피난

○전체 훈련
PAZ 에서의 피난 → UPZ 에서의 피난

○지역별 훈련(※)
지역별 훈련 주민 피난

※전체 훈련과 별도로 실시하는 피난 훈련

UPZ 에 거주하시는 여러분

훈련 당일(2월 9일), 거주하시는 지역의 관공서에서 방재 무선 등을 통해 옥내 대피 홍보를 하는 경우는 협조해주시기 바랍니다.

만일, 원자력 재해가 발생한 경우는 관할 지자체 및 현의 지시에 따라 침착하게 행동하시기 바랍니다.

베르켈(Bq)
방사선을 방출하는 능력을 나타내는 단위

시버트(Sv)
방사선에 노출했을 때, 인체에 미치는 영향의 정도를 나타내는 단위

순전도=방사선 물질
광선(빛)=방사선

I - 13 平成30年度原子力防災訓練実施結果検討会 概要

1 日 時 平成31年3月12日(火) 13:30～

2 場 所 ホテルウェルビューかごしま

3 参加者 自衛隊，海上保安庁など国の関係機関，関係市町，関係消防機関， 県警察，
庁内関係課及び関係地域振興局等の担当者

4 関係機関から挙げられた主な課題

(1) 日程など

- ① 訓練日について，学校の参加を促すのであれば，平日または第2土曜日が良いが，住民の参加を考えると日曜日が良い。
- ② 訓練は過去3年，1月から2月に実施しているが気候的にどうか。住民の負担を考えると，より参加しやすい時期での開催について検討する必要がある。
- ③ 全面緊急事態から一時移転までには数日を要するとの想定だったが，訓練ではこの時間を短縮して，警戒事態の発生から放射性物質の放出，一時移転に至る一連の訓練を1日で行っており，住民の誤解を招きかねない。訓練を2日間で開催することについて検討する必要がある。

(2) オフサイトセンター運営

- ① オフサイトセンターで従事する要員が，個々の役割や通信機器の操作方法等を熟知していない場面もみられた。要員の理解をより深めていくため，事前にオフサイトセンターでの具体的な業務等を把握した上で，訓練を積み重ねていく必要がある。
- ② 国，県，市町等との情報伝達において，うまく情報が伝わらない場面があったので，さらに習熟を図る必要がある。
- ③ 各班での情報伝達は紙ベースであり時間的なロスが大きいと感じた。オフサイトセンター内の情報伝達のあり方について検討する必要がある。
- ④ オフサイトセンターでは，図上訓練と実動訓練を同時に行ったため，一部で混乱が生じた。訓練の実施日を分けるなど，それぞれで実施すること検討すべきではないか。
- ⑤ オフサイトセンターが機能しない場合を想定し代替オフサイトセンターでの訓練も必要ではないか。

(3) 避難

- ① 今回の訓練を通して，生徒の避難誘導について，職員間での指示確認・伝達の重要性を再認識した。また，全校生徒・全職員，近隣の周辺校も含めた原子力防災訓練の必要性を強く感じた。
- ② 生徒の保護者への引き渡しについて，習熟を深めていく必要性を感じた。
- ③ バス移動中のトイレについても検討する必要があるのではないか。

(4) 避難所の受入・運営

- ① 県域を跨ぐ広域避難訓練では，避難元市町，避難先市町及び県での情報伝達・共有がスムーズにできた。

- ② 避難住民の受入に係る避難元市町と避難先市町の情報伝達において、一部で連絡漏れなどが生じた。また、避難所において、避難元・避難先市町の連携がうまくいかない場面もあった。避難住民の受入に係る避難元・避難先市町の理解を深めるため、県においてマニュアルを作成すべきではないか。
- ③ 避難先市町への情報伝達について、連絡する回数が多く感じた。実災害時には、何が起こるかわからないので、より効率的な連絡方法を検討すべきではないか。
- ④ 一部の避難所で、避難住民に対し避難所周辺のマップが配布された。避難住民は、避難先の環境も気にしているため、避難経路だけでなく、避難所周辺の情報も伝えて行くことが、住民の安心につながるのではないか。
- ⑤ 避難所での健康相談時に安定ヨウ素剤の事前配布について相談があった。薬剤師等の配置が必要ではないか。

(5) 避難退域時検査

- ① 避難退域時検査会場の設営にあたっては、検査住民の動線確保、寒さ対策、雨天対策等に留意すべき。また、テントが風で飛ばされる恐れがあるので、これについても対策が必要である。
- ② 受付から検査場へ向かう住民の動線と、検査場で汚染なしとされ、安定ヨウ素剤の受領場所に向かう住民の動線が一部交差した。受付から検査場所に向かう住民は、汚染の有無が判明していないので、動線を再度検討する必要がある。
- ③ 案内板が不足していた。また、案内板には文字だけではなく場内の見取り図に番号を付け順路を分かりやすくした方が良い。
- ④ 検査場所での要員間の方法伝達で、受け手に必要な情報が伝達されず検査が一部滞った場面があった。情報伝達すべき内容について、過不足がないよう整理すべきである。
- ⑤ 検査住民について、汚染車両の降車場所から住民検査会場まで円滑に誘導するため、車両の降車場所にも要員を配置し、住民検査場所の要員と誘導のタイミングなど連絡を行うべきである。
- ⑥ 避難車両や住民の検査状況・結果について、県現地対策本部へ報告する手順をマニュアルに記載すべきではないか。
- ⑦ 足底の検査を安全に行うため、手すりや椅子などの補助具が必要である。また、当該補助具の検査、除染についても検討する必要があるのではないか。
- ⑧ 検査場所に段差があり、車いす利用者が苦慮していた。また、車いす利用者の足をあげて検査する場合が見られたことから、これらの方に対する配慮が必要と考える。
- ⑨ 避難退域時検査では、検査までの待機中に不安を感じる住民もいる。現場で、現場の要員から検査までの時間の見込み等を知らせた方がよいのではないか。

(6) その他

- ① 県から、関係市町への情報伝達訓練として、国の要請文、発電所の状況、気象情報などが送信されたが、これだけでは全体像がつかみにくい場面もあった。可能であれば、県災害対策本部会議での関係資料も提供いただきたい。
- ② U P Zの避難の基本は、被ばく量を最小限に抑えるため、屋内退避であることを、引き続き住民へ周知していく必要がある。

I - 14 オフサイトセンター運営訓練後の振り返り 概要

1 各機能班，各チームから出された意見

(1) 活動内容，情報の流れ

- ・ 事前説明により情報の流れについて理解できた。
- ・ 今回，訓練のなかった，自治体が行う一般からの問い合わせ対応への支援についても学ぶ必要があると思われる。
- ・ 前日の打ち合わせで情報の発信元と送信先を確認していたので，情報の受け渡しを滞りなく実施できた。
- ・ 最初は情報をどこから取ればよいか難しいように思えたが，次第に改善してきた。
- ・ 活動内容，情報の流れは，その都度チーム内での情報共有を図ること等により，チーム全体で理解することができた。
- ・ 情報については付与された状況が少なく，具体的にどのような流れになるかは把握（実案を念頭）することができなかった。
- ・ 初めての訓練参加者が多く，初動時はやや戸惑いも見られた。
- ・ 初めて参加する者もいるため，何のためにやるのか事前の説明が必要と思われる。

(2) 他班，チームとの連携

- ・ EMCとの情報共有について，データ保管と電話連絡を事前に取り決めをしており，情報の伝達もれが防げた。
- ・ 情報をもらう場合，相手の状況を見る必要があり，タイミングを計るのが難しかった。
- ・ 他班から情報を受けたものは他の班に連携できた。積極的に他の班やチームと連携すべきか迷うことがあった。
- ・ 必要なタイミングでこちらの情報を流すことで総括班，広報班，放射線班等と連携できた。

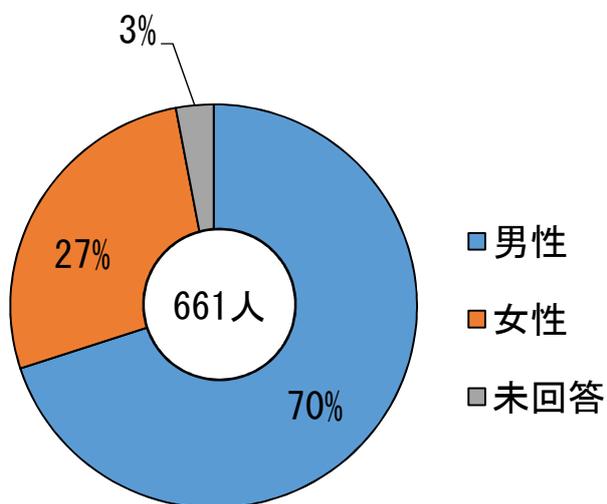
(3) 訓練への感想

- ・ 事前にグループの中の役割を細かく決めておいたら，もっと活動しやすかった。
- ・ 防災ネットワーク端末に県現地対策本部各チームの活動状況が接続できないか。
- ・ 機材の取り扱いについて十分に習熟することができなかった。
- ・ この訓練に参加することで原子力防災に対する認識は深まった。
- ・ 1回の訓練では，いざというときに動けるか心配。繰り返し参加できれば習熟度も上がる。非常時対応のスペシャリスト育成も必要。

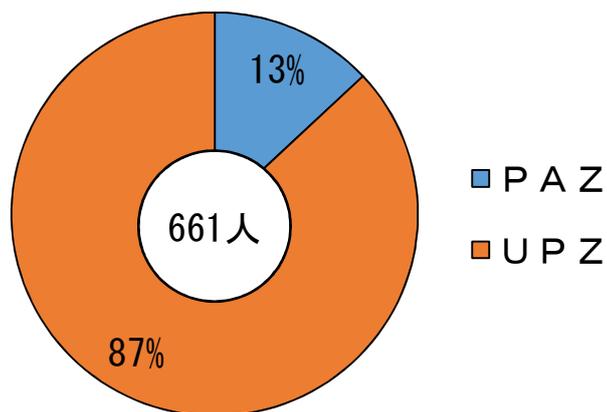
I - 15 原子力防災訓練参加住民アンケート結果

○ アンケート回答者数：661人

性別

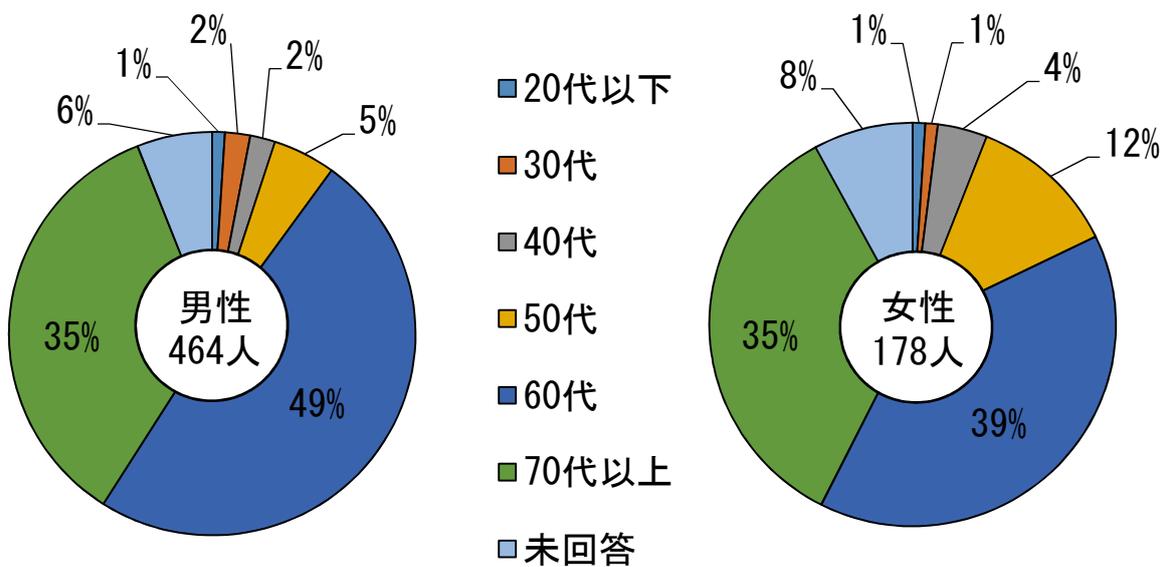


PAZ及びUPZ参加者の割合

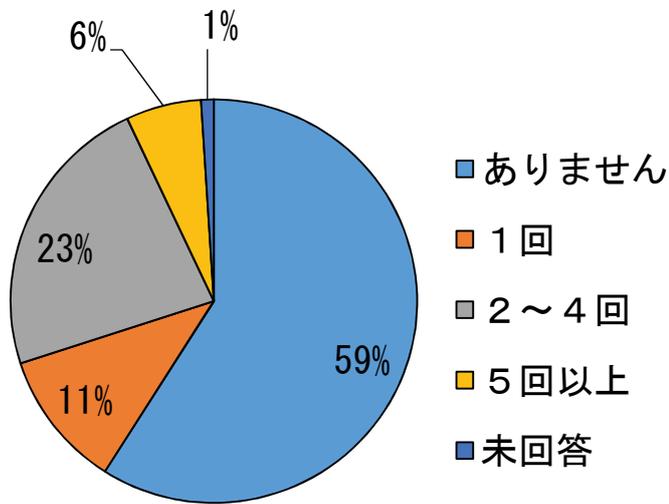


年齢層

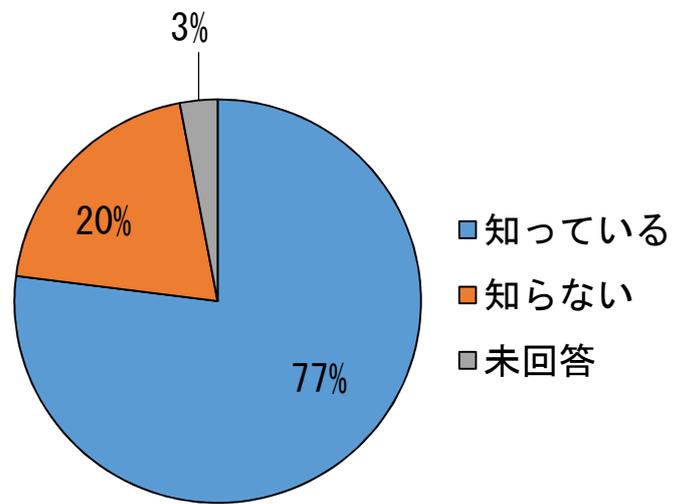
<男性・女性の年齢層：計661人>
(うち19人は性別未記載)



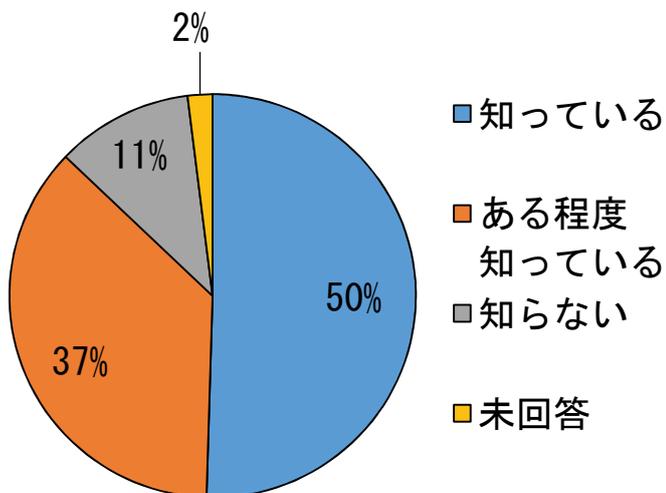
Q1 これまでに原子力防災訓練に参加したことがありますか？



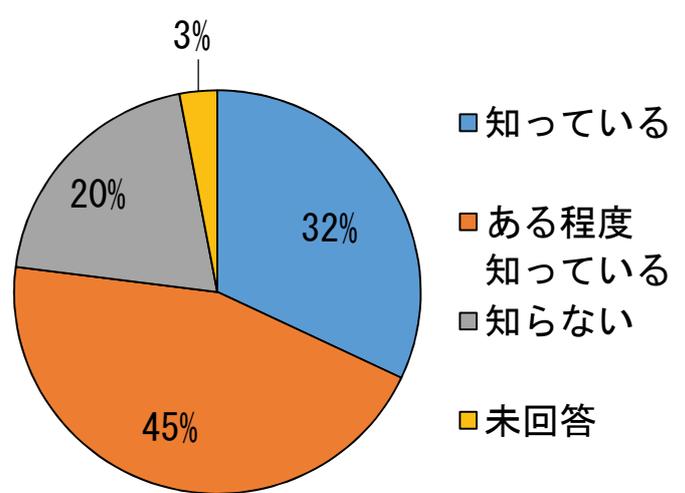
Q2 あなたのお住まいの地域の避難計画を知っていますか？



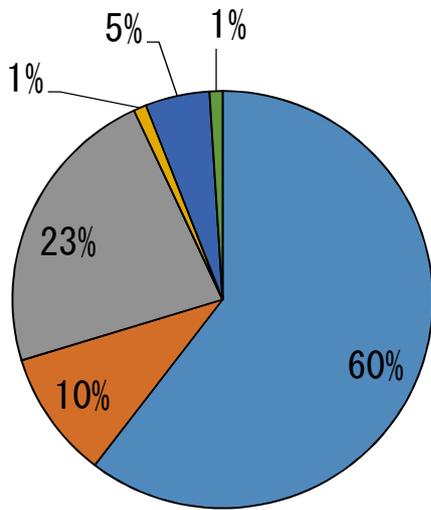
Q3 原子力災害時における、あなたの避難方法(避難集合場所・避難先・避難ルート等)を知っていますか？



Q4 あなたのお住まいの地域では、いつ、どのように屋内退避や避難等を行うか知っていますか？

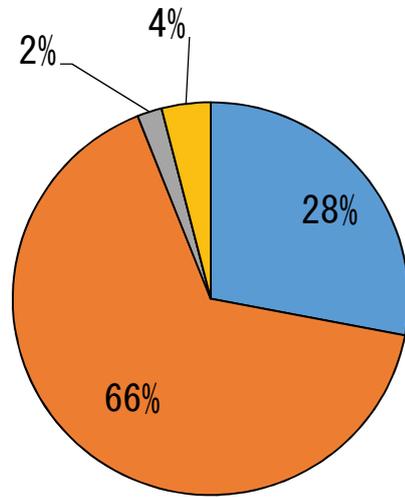


Q5-1 住民の方々へ避難や屋内退避の指示などを伝える広報訓練を行いました。何によってその指示内容などを確認できましたか？



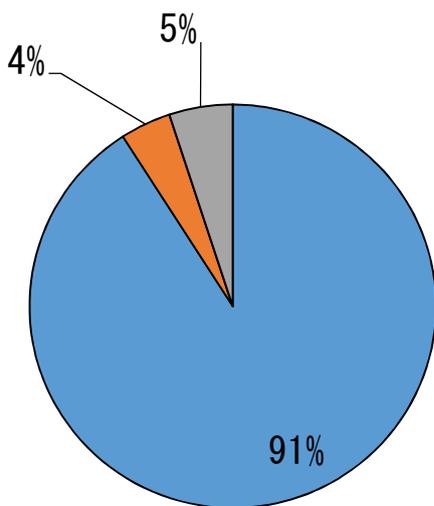
- 防災行政無線
- 緊急速報メールサービス
- その他
- 広報車
- ホームページ
- 確認できなかった

Q5-2 その広報の内容(避難や屋内退避の指示など)は、理解できましたか？



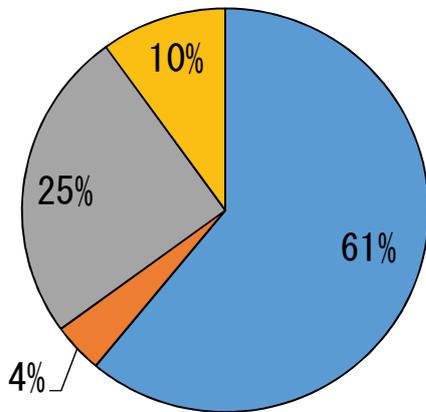
- 十分理解できた
- 理解できた
- 理解できなかった
- 未回答

Q6 避難は、スムーズにできましたか？



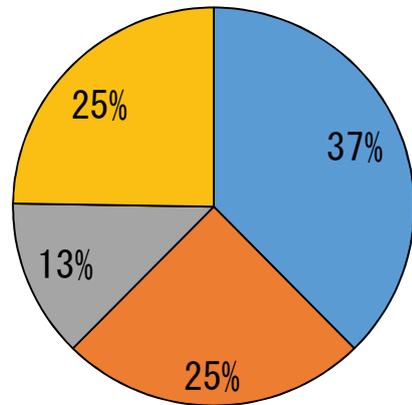
- できた
- できなかった
- 未回答

Q7 安定ヨウ素剤の緊急配布は適切でしたか？（職員の対応を含む）



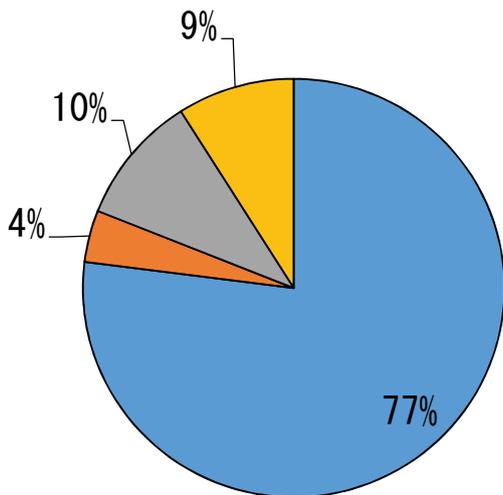
- 適切だった
- 不適切
- 緊急配布訓練には参加していない
- 未回答

Q7-1 不適切とお答えの方は理由をお聞かせください。



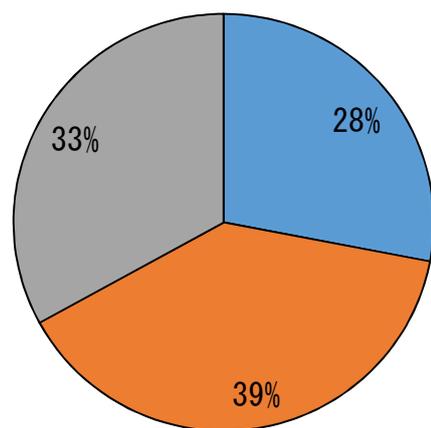
- 職員の説明がわかりにくかった
- 職員の説明が聞き取りにくかった
- 配布場所等への案内誘導がわかりにくかった
- その他

Q8 自宅又は避難所等での屋内退避はできましたか？



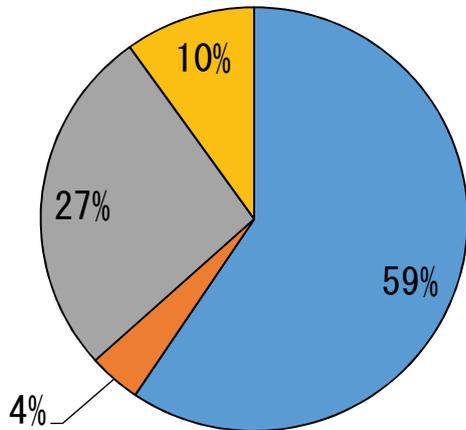
- できた
- できなかった
- 屋内退避訓練には参加していない
- 未回答

Q8-1 できなかったとお答えの方は理由をお聞かせください。



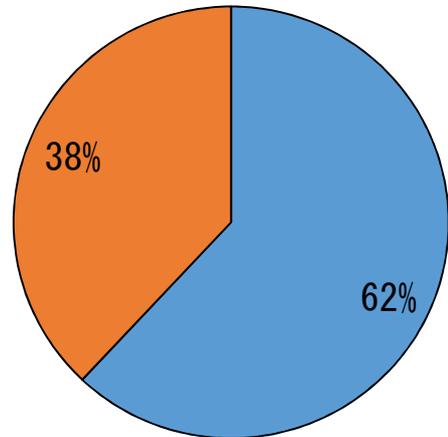
- 屋内退避の開始の指示が伝わらなかった
- 屋内退避では窓を閉め、換気扇を止める必要があることなどを知らなかった
- その他

Q9 避難退域時検査場所での検査の流れは理解できましたか？



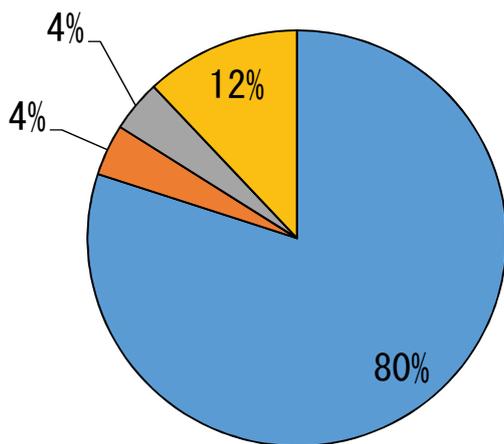
- 理解できた
- 理解できなかった
- 避難退域時検査訓練には参加していない
- 未回答

Q9-1 理解できなかったとお答えの方は理由をお聞かせください。



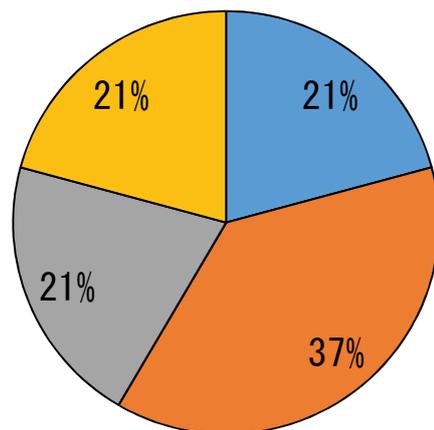
- 検査場所内での説明・案内・誘導がわかりにくかった・聞き取りにくかった
- その他

Q10 避難所の受け入れ対応は適切でしたか？



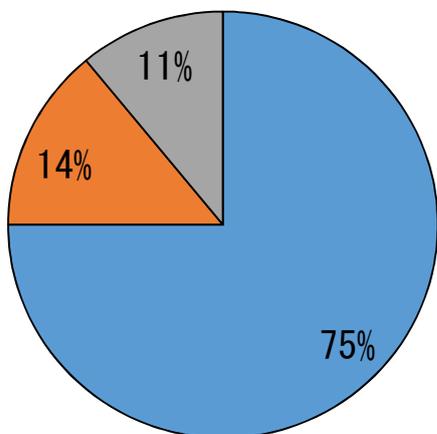
- 適切だった
- 不適切
- 避難所への避難訓練には参加していない
- 未回答

Q10-1 不適切とお答えの方は理由をお聞かせください。



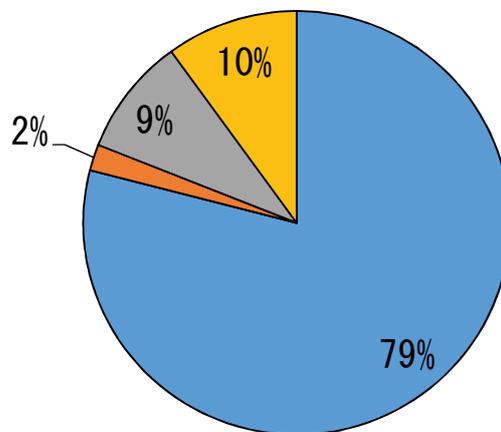
- 受付方法の説明がなかった, わかりにくかった
- 避難所到着後の案内誘導がなかった, わかりにくかった
- 避難所の施設の説明がなかった, わかりにくかった
- その他

Q11 今回の訓練を体験して避難できると感じましたか？



■ できる ■ できない ■ 未回答

Q12 防災講習会は参考になりましたか？



■ 参考になった
■ 参考にならなかった
■ 講習会には参加していない
■ 未回答

主 な 自 由 意 見

1 訓練想定, 内容など

- ① 訓練を年に数回実施すれば理解が深まるのではないか。
- ② 日曜日に避難訓練を実施すれば参加者が多くなったと思う。
- ③ 自治会単位での訓練を行って欲しい。
- ④ 参加者は自治会の役員が多い, 訓練に参加していない方に今後どのようにして体験させるのかが重要。

2 広報

- ① 防災行政無線での広報は繰り返し行って欲しい。
- ② 避難経路についても説明して欲しい。

3 避難

- ① 高速道路を利用し短時間で避難できてよかった。
- ② 避難所までの順路が分かりづらい。各戸に地図を配布して欲しい。
- ③ 自家用車での避難は, 道路の被災や交通渋滞等が懸念される。

4 避難退域時検査

- ① 避難退域時検査を実際に体験できてよかった。
- ② 避難退域時検査場所で説明が十分になされなかった。
- ③ 1, 2 台のバスでも検査に時間がかかったので, 自家用車ではスムーズにいかないのではないか。
- ④ 検査場の仮設トイレが和式であり立ち上がれなかった。高齢者や子供のため手すりなどが必要ではないか。

5 避難所

- ① 避難所での段ボールベッドや簡易トイレの使用方法的説明・体験が勉強になった。
- ② 避難所で気分が悪かったが, 声を掛けていただいた。こういった心遣いは安心してうれしい。
- ③ 避難所が遠く現実的ではないのではないか。

6 その他

- ① 講習を受けたことで原発を意識するようになった。
- ② 原子力災害時には, 行政は手一杯になる。自主防災組織による住民の避難状況等の行政への連絡が重要になるのではないか。