

お知らせとお願

1月28日(土)に

大規模な原子力防災訓練を実施します。

原子力防災訓練の目的

福島第一原子力発電所事故を教訓に見直された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や修正を行った地域防災計画原子力災害対策編に基づき、住民の皆様の協力を得て、国、事業者等と共同して総合的な訓練を実施し、原子力防災対策に係る関係機関相互の連携強化や地域住民の防災意識の向上を図ります。また、訓練での教訓を踏まえて、避難計画の見直しを行うなど、原子力災害対策のさらなる強化を図ります。

日時

平成29年1月28日(土) 8:00~18:00

主催

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

主な参加機関

内閣府、原子力規制庁、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、枕崎市、指宿市、垂水市、曽於市、霧島市、南さつま市、南九州市、伊佐市、湧水町、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

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。
 - ・事故の想定では1週間以上かかる内容を、訓練では一部だけ抜き出し、1日で実施することとしています。
 - ・8時からPAZ内住民の避難を想定した訓練、10時20分からUPZ内住民の避難を想定した訓練を行います。
- 県が主導する全体訓練の他に、各市町において個別訓練を実施します。
- ・全体訓練では、UPZにおいては薩摩川内市及びいちき串木野市の一部地域の空間放射線量が高くなつたという想定で避難することとしています。
- ・全体訓練とは別に、各市町において、独自の通信連絡訓練やUPZからの避難訓練等を行います。

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。また、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。

各訓練種目とその内容

※太字は今年度新たに実施する訓練

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、県災害対策本部等への映像伝送、国・関係市町とのTV会議の実施
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、各種対策の検討等
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、結果の解析及び評価等
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等
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、山間部の高齢者への避難支援、代替経路による避難、屋内退避の広報、屋内退避、家屋倒壊を想定した避難所等での屋内退避、放射線防護施設の運営訓練
避難所等設置訓練	避難受入の初動対応、避難所の開設、関係機関との連携による備蓄物資の搬送等
避難退域時検査・原子力災害医療措置訓練	関係機関との連携による避難等における避難退域時検査の準備、実施、簡易除染、車両除染、安定ヨウ素剤の配布、服用指示、被ばく傷患者対応等
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 ①一般住民の避難先調整 ②医療機関・社会福祉施設の受入先調整
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、孤立者救助、道路啓開、緊急時モニタリング支援、避難退域時検査の支援、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
関係市町個別訓練	関係機関間の通信連絡、災害対策本部の設置、住民の避難訓練、受入訓練等

※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もあります。

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
局
原子力安全対策課
〒890-8577
鹿児島市鴨池新町10-1

主な訓練内容

<関係機関との連携>

- ・モニタリング
(陸上自衛隊、海上保安庁等と連携)
- ・住民への広報
(消防機関等と連携)
- ・避難誘導、警戒警備、交通規制
(県警察、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)

海上自衛隊ヘリ及び
海上保安庁巡視船による
避難支援

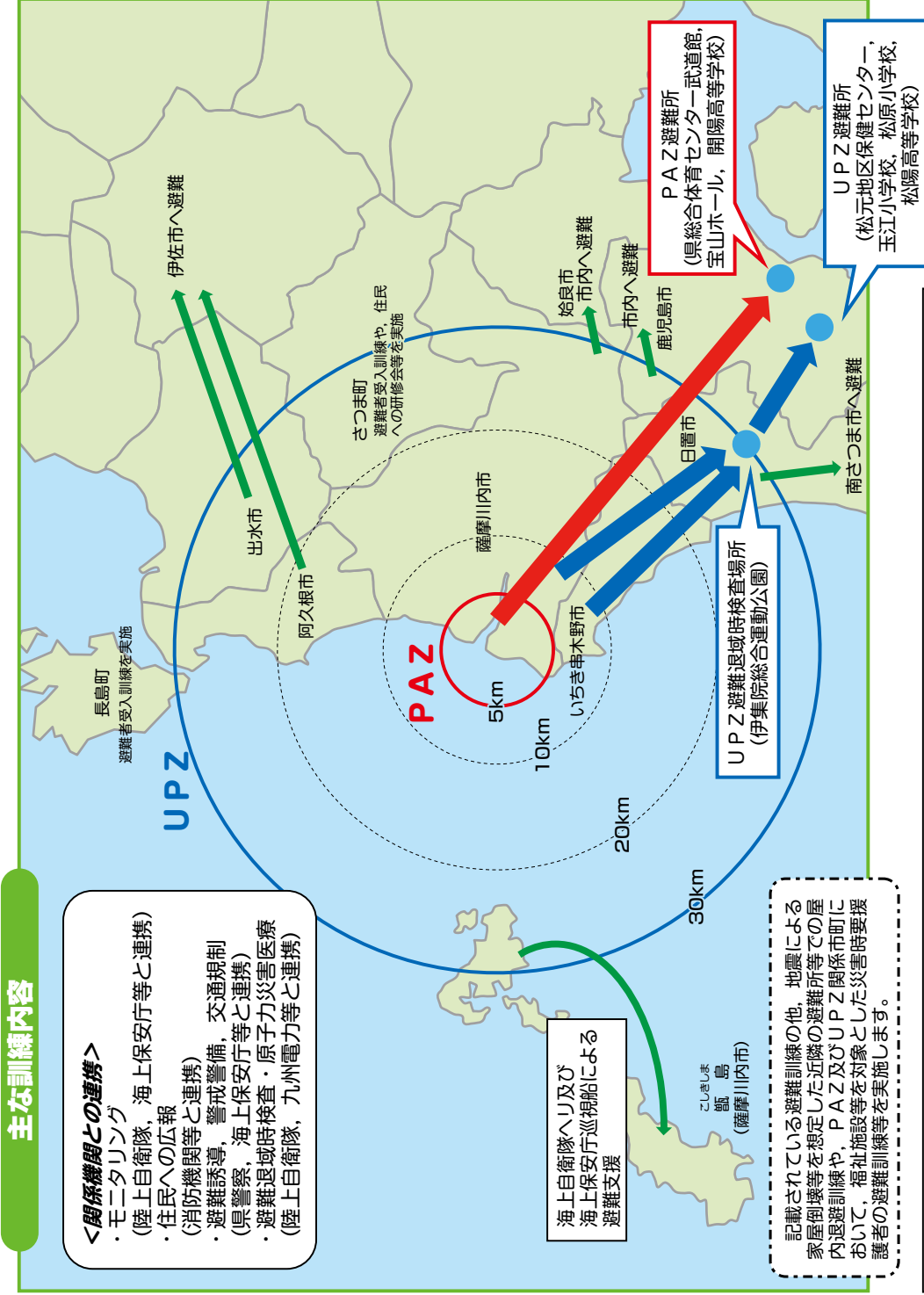
記載されている避難訓練の他、地震による
家屋倒壊等を想定した近隣の避難所等での屋
内退避訓練や、PAZ及びUPZ関係市町に
おいて、福祉施設等を対象とした災害時要援
護者の避難訓練等を実施します。

PAZ (原子力発電所から概ね5km圏内の区域／予防的防護措置準備区域)

- ・放射性物質放出前に、予防的に避難→念のため避難

UPZ (原子力発電所から概ね5km～30km圏内の区域／緊急時防護措置準備区域)

- ・基本は屋内退避(家屋や建物内に留まる等)
- ・その後、各地域の空間放射線量率に基づいて避難
空間放射線量率毎時20マイクロシーベルト超の場合→1週間程度かけて避難
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



シーベルト (Sv)

放射線を受けた時、
人体の影響の程度
を表す単位

ベクレル (Bq)

放射線を出す能力を表す単位

懐中電灯＝放射性物質

光＝放射線

PAZ, UPZの避難

○全体訓練

↑ PAZからの避難

↑ UPZからの避難

○関係市町個別訓練

↑ 関係市町個別訓練
住民避難

※全体訓練では避難を要しない市町があるため、一部市町では独自で避難訓練を実施します。

UPZにお住まいの皆様

訓練当日(1/28)、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いたします。

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 Requests

Large Scale Nuclear Emergency Response Exercise will be conducted on January 28th (Sat).

Purpose of Nuclear Emergency

Based on the regional disaster prevention plan nuclear emergency response edition developed by the prefecture, for Satsumasendai City and other neighboring municipalities following the national Nuclear Emergency Response Guidelines reviewed after learning from the accident at Fukushima Daiichi Nuclear Power Station, we will conduct an overall drill to enforce coordination among the relevant organizations on nuclear emergency response and to raise the community residents' awareness on disaster prevention in cooperation with regional residents jointly with the state and economic operators. In addition, we will further enforce the nuclear emergency response by reviewing the evacuation planning based on the lessons learned from the previous drills.

Date and Time

January 28th, 2017 (Sat) 8:00 - 18:00

Sponsored by:

Kagoshima Prefecture, Satsumasendai City, Ichikikushikino City, Akune City, Kagoshima City, Izumi City, Hioki City, Aira City, Satsuma Town, Nagashima Town

Major Participating Organization

Cabinet Secretariat, Nuclear Regulation Authority, Kagoshima Prefecture, Satsumasendai City, Ichikikushikino City, Akune City, Kagoshima City, Izumi City, Hioki City, Aira City, Satsuma Town, Nagashima Town, Makurazaki City, Ibusuki City, Tarumizu City, Soo City, Kirishima City, Minamisatsuma City, Minamikyushu City, Isa City, Yusui Town, Regional Coast Guard, Japan Ground Self-Defense Force, Kagoshima Prefectural

Features of Drill

- Evacuation drills for the residents in PAZ and UPZ will be conducted separately
 - The contents that may require one week under the supposition of the accident will be conducted in one day picking up only some parts.
 - Drills under the assumption of evacuation will be conducted for the PAZ residents from 8:00 AM and for the UPZ residents from 10:20 AM.
- Individual drill by each municipality will be conducted in addition to Overall Drill driven by the prefecture.
 - During the Overall Drill, evacuation will be executed under the assumption that the spatial radiation dose rate is increasing in some area of Satsumasendai City and Ichikikushikino City in UPZ.
 - Apart from Overall Drill, independent communication drill or evacuation drill from UPZ will be conducted in each municipality.

Requests

On the day of a drill, in some areas, PR training will be carried out using government disaster prevention wireless radio or PR cars. Training officials and participating vehicles will operate, we ask for your understanding and cooperation.

As a part of the PR training in Satsumasendai City and others, notifications will also be made by emergency warning emails. If you have a mobile phone and are in a circumstances to receive emergency warning emails, please be aware in advance that a test email for training will be sent.

Drill names and descriptions

*The drill names in bold are new ones implemented from this year.

Emergency Communication Drill	Notify abnormal events, conduct communication drills among relevant bodies, video transmission to Emergency Response Prefectural HQs, conduct TV conference with national government and relevant municipalities
Establishment of Emergency ResponseHQs, and Operation Drill	Establish emergency response HQs of prefecture and municipalities, conduct meetings, examine various countermeasures
Establishment of Emergency ResponseHQs, and Operation Drill	Establish emergency response HQs of prefecture, conduct meetings, implementation of various emergency countermeasures
Off-site Center Assembly Drill	Setup and management of the off-site center taking part in the Local Accident Measures Liaison Conference and Nuclear Hazard Joint Response Conference
Staff Transportation Drill	Staff of the Local Nuclear Emergency Response Headquarter transportation by the prefectural firefighting disaster prevention helicopters
Emergency Monitoring Drill	Establishment of the emergency monitoring centers, implementation of emergency monitoring, evaluation and analysis of the results
PR Drill to Residents	Transmitting information to residents and temporary inhabitants via PR cars, police vehicles, disaster prevention government wireless radio and emergency warning emails
Evacuation Guidance/Sheltering Drill	Evacuation of the residents in coordination with the relevant organizations, evacuation guidance, evacuation supports for the elderly residents of mountainous areas , evacuation using an alternative route, publication for sheltering, sheltering at the refuges on the assumption of house collapse, operation training of a radiation protection facility
Refuges Establishment Drill	Initial response to evacuees' acceptance, establishment of refuges, stockpiles delivery in coordination with the relevant organizations
Evacuation area inspection and medical procedures training for nuclear hazard	Preparation and implementation of evacuation/door way inspection, simple decontamination of refuges, decontamination of vehicles, distribution of stable iodine tablets, dosing instruction of tablets, response for patients exposed to radiation , during evacuation in coordination with the relevant organizations
Refuge Facilities Management System Application Drills	Applying nuclear emergency response - refuge facilities management system in coordination with the relevant bodies. (1) Refuge site coordination for general inhabitants (2) Acceptance coordination for medical institutions and social welfare facilities
Precautions and defense/Traffic control drills	Traffic guide, precautions and defense, access ban and traffic control by police for the emergency response measures implementation area
Maritime Warning and Guard, Traffic Control Drills	Maritime monitoring support, precautions and defense of marine area, notification to vessels
SDF Emergency Response Drill	Staff dispatch, disaster situation check , transportation support for evacuating residents, isolated people rescue, road obstacles elimination , emergency monitoring support, evacuation door way inspection support and vehicles decontamination
Accident Expansion Restrain Drill at Power Plant	Accident expansion restrain drill and emergency monitoring around the power plant site area
Individual Drills by Relevant Municipalities	Communication with relevant organizations, establishment of Nuclear Emergency Response Headquarter, evacuation drill for the residents and acceptance drill

*Drills may be canceled in case countermeasures against disasters or possible disasters need to be taken.

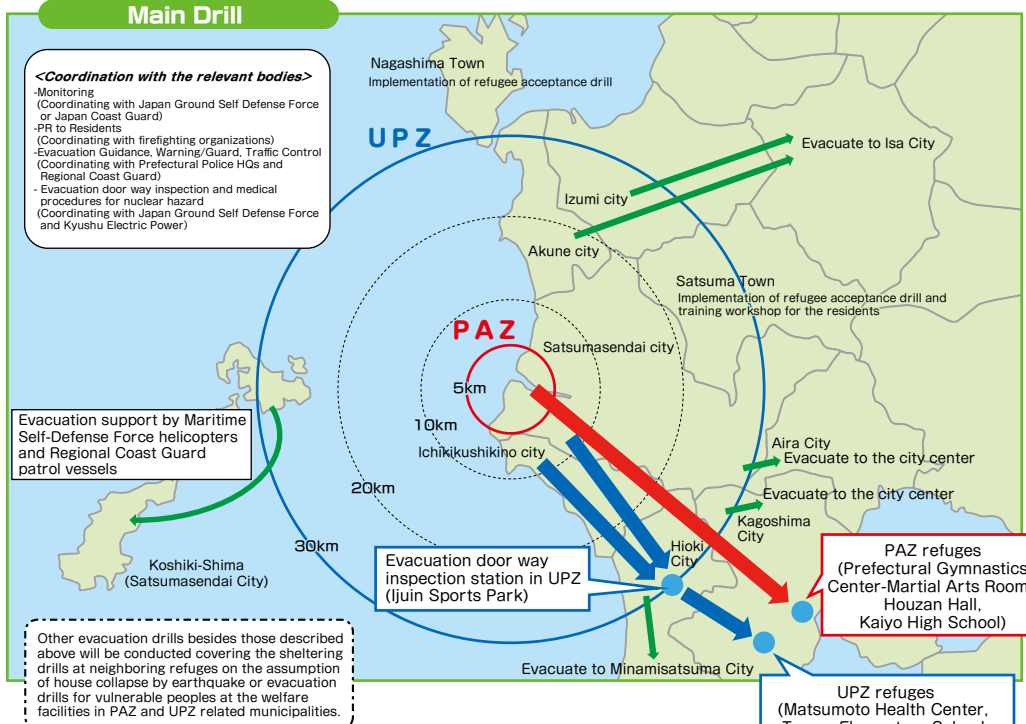
Inquiries

Nuclear Safety Affairs Division, Kagoshima Prefecture
Disaster Prevention and Safety Division, Satsumasendai City
Urban Policy and Disaster Prevention Division, Ichikikushikino City
General Affairs Division, Akune City
Crisis Management Division, Kagoshima City
Safety and Security Promotion Division, Izumi City
General Affairs Division, Hioki City
Crisis Management Division, Aira City
General Affairs Division, Satsuma Town
General Affairs Division, Nagashima Town

Tel:099-286-2378
Tel:0996-23-5111
Tel:0996-32-3111
Tel:0996-73-1211
Tel:099-224-1111
Tel:0996-63-2111
Tel:099-273-2111
Tel:0995-66-3111
Tel:0996-53-1111
Tel:0996-86-1111

Published by:Nuclear Safety Affairs Division, Crisis Management Department, Kagoshima Prefecture
10-1, Kamokeshinmachi, Kagoshima City, 890-8577

Main Drill



Evacuation from PAZ and UPZ

○Overall Drills

- ➔ Evacuation from PAZ
- ➔ Evacuation from UPZ

○Individual Drills by relevant municipalities

- ➔ Individual drills by relevant municipalities-Residents Evacuation

*As some municipalities are not required to evacuate in the overall drill, some municipalities shall conduct evacuation drill individually.

To UPZ residents:

We would appreciate it if you could support and cooperate with us when the municipality notifies the shelter with the community wireless system on the day of the drill (January 28th).

If a nuclear disaster unexpectedly occurs, act in a calm manner following the instructions from the municipalities or prefecture.

PAZ (An area within a radius of approx. 5km from the nuclear power station / Precautionary Action Zone)

-Evacuate precautionary before radiological release → by way of precaution

UPZ (An area within a radius of approx. 5 - 30km from the nuclear power station / Urgent Protective action planning Zone)

-Basic action is sheltering (Stay in the house or building)
-then, evacuate based on the spatial dose rate of each area
If the spatial radiation dose rate exceeds 20 mSv/h→evacuate after one week
If the spatial radiation dose rate exceeds 500 mSv/h→evacuate

Sievert (Sv)

a measure of the health effect of radiation on the human body



Light = Radiation



Becquerel (Bq)

Ability to emit the radiation

通知与要求

1月28日(星期六)
将实施大规模核能防灾训练。

核能防灾训练的目的

吸取福岛第一核电站事故的教训，在重新调整过的国家核能灾害对策指南等的基础上，依据县、萨摩川内市及相关周边市町制定与修订的地区防灾计划核能灾害对策篇，在获得居民配合的同时，与国家及各单位共同实施综合训练，致力强化核能防灾对策相关机构之间的相互合作，提高地区居民的防灾意识。此外，要通过训练来吸取其中的教训，采取调整避难计划等措施，致力进一步强化核能灾害对策。

时间

2017年1月28日(星期六) 8:00~18:00

主办

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

主要参加机构

内閣府、原子力規制庁、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、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、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

训练的特点

- 分为PAZ内居民避难训练和UPZ内居民避难训练。
- ・模拟事故涉及一周以上的内容，在训练中只抽选其中一部分，在一天内实施。
- ・8时起进行PAZ内居民模拟避难训练，10时20分起进行UPZ内居民模拟避难训练。
- 除了由县主导的全体训练之外，其他个别训练由各市町实施。
- ・在全体训练中，在UPZ实施萨摩川内市及市来串木野市部分地区空间辐射剂量率升高的模拟避难。
- ・除了全体训练之外，由各市町各自实施通信联络训练、UPZ避难训练等。

配合要求

当天，部分地区将通过防灾行政无线或宣传车等方式进行宣传训练。届时将有参加训练的辆和训练相关人员参加活动，敬请理解配合。

此外，作为宣传训练的一个环节，萨摩川内市等地还将采用紧急通报电子邮件的方式发布通知。在训练过程中，手机用户在可以接收到紧急通报电子邮件的环境下将会收到电子邮件，敬请知悉。

各训练项目及其内容

※粗体字部分为今年度新实施的训练。

应急通信联络训练	异常情况通报、相关机构之间的通信联络、向县灾害对策本部等单位的影像传输、与国家及相关市町召开电视会议
灾害对策本部等设置·运营训练	设置县及相关市町灾害对策本部，会议运营，研究各种对策等
现场灾害对策本部设置·运营训练	设置县现场灾害对策本部，会议运营，实施应急对策等
场外中心集结训练	场外中心的启动与运营，负责参加现场事故对策联络会议与核能灾害联合对策协议会
人员运输训练	通过县消防直升机运输县现场灾害对策本部人员
应急监控训练	启动应急监控中心，实施应急监控，结果分析与评价等
针对居民等的宣传训练	通过宣传车、警车、防灾行政无线系统、紧急通报电子邮件等方式，向居民、旅居人员等发布信息
避难疏导·室内躲避训练	与相关机构合作，进行居民等人员避难、避难疏导、山区老年人避难支援、代替路线避难、室内躲避宣传、室内躲避、模拟房屋倒塌后的避难所等室内躲避、防辐射设施的运营训练
避难所等设置训练	接洽避难的初期响应、避难所开设、与相关机构合作进行储备物资运输等
避难撤离时检查·核能灾害医疗措施训练	与相关机构合作，在避难等过程中进行避难撤离时检查的准备、实施、简易去污、车辆去污、发放稳定性碘剂、服药指示、受辐射伤病人员处置等
避难设施等协调系统活用训练	活用核能防灾避难设施等协调系统，与相关机构合作进行： ①普通居民避难站协调 ②医疗机构与社会福利设施接收站的协调
警戒警备·交通管制训练	由警察进行交通疏导、在紧急事态应急对策实施区域等场所实施警戒警备、限制进入、交通管制等
海上警戒警备·交通管制训练	海上监控支援、海上警戒警备、对船舶等进行通报等
自卫队紧急派遣训练	进行人员派遣、受灾情况确认、避难居民运输支援、孤立者救助、道路疏通、应急监控支援、避难撤离时检查支援、车辆去污等
防止发电站事故扩大训练	防止事故扩大训练、发电站内周边应急监控等
相关市町个别训练	相关机构之间的通信联络、设置灾害对策本部、居民避难训练、接洽训练等

※当发生或可能发生灾害，经判断需要采取对策时，训练可能会中止。

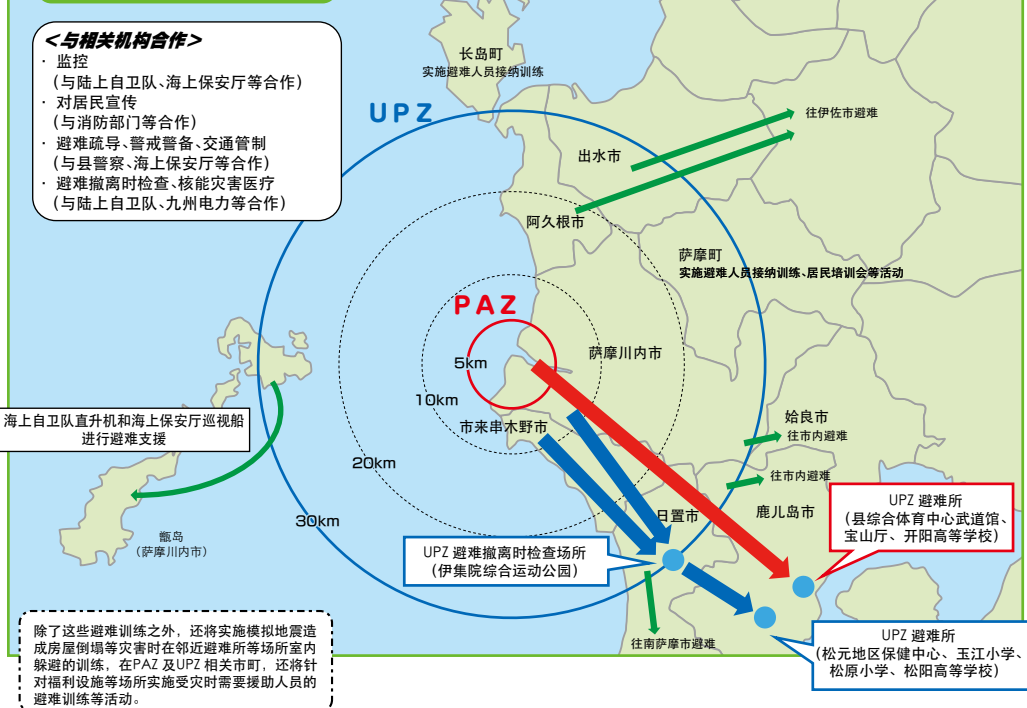
联系方式

鹿儿岛县 原子力安全对策课
萨摩川内市 防灾安全课
市来串木野市 城建防灾课
阿久根市 总务课
鹿儿岛市 危机管理课
出水市 安全安心推进课
日置市 总务课
始良市 危机管理课
萨摩町 总务课
长岛町 总务课

电话：099-286-2378
电话：0996-23-5111
电话：0996-32-3111
电话：0996-73-1211
电话：099-224-1111
电话：0996-63-2111
电话：099-273-2111
电话：0995-66-3111
电话：0996-53-1111
电话：0996-86-1111

〈发行〉
鹿儿岛县危机管理局
原子力安全对策课
邮编890-8577
鹿儿岛市鹤池新町10-1

主要训练内容



PAZ、UPZ避难

全体训练

PAZ避难

UPZ避难

相关市町个别训练

相关市町个别训练居民避难

※全体训练中有的市町不需要避难，因此部分市町将单独实施避难训练。

UPZ的各位居民

训练当天(1月28日)，当市町通过防灾无线系统等方式发出室内躲避的通报时，敬请配合。

万一发生核灾害，请按市町县的指示，有序行动。

PAZ (距离核电站约5公里范围内的区域/预防性防护措施准备区域)

- ・ 放射性物质泄漏之前的预防避难→以防万一的避难

UPZ (距离核电站约5公里~30公里圈内区域/紧急情况时的防护措施准备区域)

- ・ 原则上室内躲避(留在房屋或建筑物内等)
- ・ 然后，根据各地区的空间辐射剂量率进行避难
- 空间辐射剂量率大于每小时20微希沃特→避难一周左右
- 空间辐射剂量率大于每小时500微希沃特→避难

希沃特(Sv)

表示受到放射线照射时对人体影响程度的单位

手电筒=放射性物质

光=放射线

贝克勒尔(Bq)

表示放射线释放能力的单位

공지 사항 & 당부 말씀

1월 28일(토)에 대규모 원자력방재훈련을실시합니다.

원자력방재훈련의 목적

후쿠시마 제1 원자력발전소 사고를 교훈 삼아재검토된 정부 원자력재해대책지침 등을 바탕으로고시마현, 사쓰마센다이시 및 관계 주변자치단체에서 수립 및 수정한 지역방재계획원자력재해대책편에 따라 주민 여러분의 협력을얻어 정부, 사업자 등과 공동으로 종합적인 훈련을실시하고, 원자력방재대책과 관련된 관계 기관상호간의 연계 강화와 지역 주민의 방재의식향상을 도모합니다. 또한 훈련을 통해 얻은 교훈을바탕으로 대피계획을 재검토하는 등,원자력재해대책을 더욱 강화시킵니다.

일시

2017년 1월 28일(토) 8:00~18:00

주최

가고시마현, 사쓰마센다이시, 이치키쿠시노시, 아쿠네시, 가고시마시, 이즈미시, 히요키시, 아이라시, 사쓰마초, 나가시마초

주요 참가 기관

내각부, 원자력규제청, 가고시마현, 사쓰마센다이시, 이치키쿠시노시, 아쿠네시, 가고시마시, 이즈미시, 히요키시, 아이라시, 사쓰마초, 나가시마초, 마쿠라자키시, 이부스키시, 다루미즈시, 소와시, 기리시마시, 미나미사쓰마시, 미나미큐슈시, 이사시, 유스이초, 해상보안청, 자위대, 가고시마현 경찰본부, 관계 자치단체소방기관 등

훈련의 특징

- PAZ 내 주민 대피훈련과 UPZ 내 주민 대피훈련으로 나뉩니다.
- 사고 발생 가정 하에서는 1주일 이상 소요되는 내용 중 일부를 선택해 하루 동안 훈련을 실시합니다.
- 8시부터 PAZ 내 주민 대피를 가정한 훈련, 10시20분부터 UPZ 내 주민 대피를 가정한 훈련을실시합니다.
- 가고시마현이 주도하는 전체훈련 외에 각 자치단체에서 개별훈련을 실시합니다.
- 전체 훈련은 UPZ 내 사쓰마센다이시 및 이치키쿠시노시의 일부 지역에서공간방사선량률이 높아졌다는 가정 하에대피합니다.
- 전체훈련과는 별도로 독자적인 통신연락훈련 및 UPZ에서의 대피훈련 등이 각 자치단체에서 실시됩니다.

당부 말씀

훈련 당일에는 일부 지역에서 방재행정부서 및 홍보차량 등을 사용해 홍보훈련을 실시합니다. 훈련 참가차량, 훈련 관계자가 활동하므로 여러분의 많은 이해와 협조를 부탁드립니다. 또한, 사쓰마센다이시 등에서는 홍보훈련의 일환으로 긴급속보 이메일이 발송됩니다. 휴대전화 소지자 중 긴급속보 이메일을 수신할 수 있는 환경에 계신 분께는 훈련에 따른 이메일이 전송되므로,이점미리양해바랍니다.

각 훈련 종목과 내용

※**굵은 글씨는 금년도 새로 실시하는 훈련**

긴급 시 통신연락훈련	이상현상 등의 통보, 관계 기관 간의 통신연락, 가고시마현 재해대책본부 등에 영상 전송, 정부 및 관계 자치단체와의 TV 회의 실시
재해대책본부 등 설치·운영훈련	가고시마현 및 관계 자치단체의 재해대책본부 설치, 회의 운영,각종 대책의 검토 등
현지 재해대책본부 설치·운영훈련	가고시마현 현지 재해대책본부의 설치, 회의 운영, 응급대책 실시 등
오프사이트센터 집결훈련	오프사이트센터의 설치·운영, 현지사고대책연락회와 원자력재해합동대책회의에참가
요원수송훈련	가고시마현 소방·방재 헬리콥터를 사용한가고시마현 현지 재해대책본부 요원의 수송
긴급 시 모니터링 훈련	긴급 시 모니터링센터의 설치, 긴급 시 모니터링실시, 결과 해석 및 평가 등
주민 등에 대한 홍보훈련	홍보차량, 경찰차량, 방재행정부서, 긴급속보이메일 등을 통해 주민 및 사채주자 등에게 정보전달 등
대피유도·실내대피훈련	관계 기관과 연계해 주민 등의 대피, 대피유도·산간부 고령자의 대피 지원, 대체경로를 통한 대피, 실내대피 홍보, 실내대피, 가족 불괴를 가정해대피소 등을 이용하는 실내대피, 방사선방호시설운영훈련
대피소 등 설치훈련	대피 수용의 초동대응, 대피소 개설, 관계 기관과연계한 비축물자 수송 등
타지역대피시설·원자력재해의료조치훈련	관계 기관과 연계한 대피 등에서 타지역 대피 시설의 준비, 실시, 간 이차대피, 차량제엄, 안정요오드제 배포, 복용 지시, 피폭 피해자 대응 등
대피시설 등 조정시스템활용훈련	원자력방재 대피시설 등 조정시스템을 활용해 관계 기관과 연계한 ①일반 주민의 대피 장소 조정 ②의료기관 및 사회복지시설의 수용 장소 조정
경계경비·교통규제훈련	경찰에 의한 교통유도, 긴급사태응급대책 실시구역 등에서의 경계경비, 음주단속, 교통규제 등
해상경계경비·교통규제훈련	해상모니터링 지원, 해상 경계경비, 선박 등에 대한통보 등
자위대긴급파견훈련	요원 파견, 피해상황 확인, 대피 주민의 수송 지원, 고립자 구조, 도로 복구, 긴급 시 모니터링 지원, 타지역 대피 시설 지원, 차량제엄 등
발전소 내 사고확대방지훈련	사고확대방지훈련, 발전소 부지 주변 긴급 시 모니터링 등
관계 자치단체 개별훈련	관계 기관 간의 통신연락, 재해대책본부 설치, 주민대피훈련, 수송훈련 등

※재해가 발생하거나 발생할 우려가 있어 그 대책을 강구할 필요가 있다고 판단된 경우, 훈련이 중지될 수 있습니다.

문의처

가고시마현 원자력안전대책과
사쓰마센다이시 방재안전과
이치키쿠시노시 도시조성방재과
아쿠네시 총무과
가고시마시 위기관리과
이즈미시 안전안심추진과
히요키시 총무과
아이라시 위기관리과
사쓰마초 총무과
나가시마초 총무과

전화: 099-286-2378
전화: 0996-23-5111
전화: 0996-23-3111
전화: 0996-73-1211
전화: 099-224-1111
전화: 0996-63-2111
전화: 099-273-2111
전화: 0995-66-3111
전화: 0996-53-1111
전화: 0996-86-1111

<발행>

가고시마현 위기관리국
원자력안전대책과
(890-8577)
가고시마시 가오이케신마치 10-1

주요 훈련

<관계 기관과의 연계>
• 모니터링 (육상자위대, 해상보안청 등과 연계)
• 주민 홍보 (소방기관 등과 연계)
• 대피유도, 경계경비, 교통규제 (가고시마현 경찰, 해상보안청 등과 연계)
• 타지역대피시설·원자력재해의료 (육상자위대, 규슈전력 등과 연계)

해상자위대 헬리콥터 및 해상보안청 순시선에 의한 대피 지원

기재된 대피훈련 외에 지진에 의한 가옥 붕괴 등을 가정한 인근 대피소 등에서의 실내대피훈련, PAZ 및 UPZ 관계 자치단체의 복지시설 등을 대상으로 한 재해 시 요원호자의 대피훈련 등을 실시합니다.



PAZ, UPZ의 대피

○전체훈련

PAZ에서의 대피

UPZ에서의 대피

○관계 자치단체 개별훈련

관계 자치단체 개별훈련 주민대피

※전체훈련에서는 대피가 불필요한 자치단체가 있으므로, 일부 자치단체에서 독자적으로 대피훈련을 실시합니다.

대피 시 주의사항

만일, 원자력재해가 발생한 경우에는 자치단체 및 가고시마현의 지시에 따라 침착하게 행동해 주십시오.

만일 원자력 재해가 발생한 경우에는 기초자치단체 및 현의 지시에 따라 침착하게 행동해 주십시오.

PAZ (원자력발전소에서 약 5km 권내의 구역/ 예방적 방호조치 준비구역)

- 방사성물질이 방출되기 전에 예방적으로 대피→만일을 위해 대피

UPZ (원자력발전소에서약5km~30km 권내의구역/ 긴급시방호조치준비구역)

- 실내대피가 기본 (가옥 및 건물 내에 머무는 등)
- 그 후, 각 지역의 공간방사선량률에 의거해 대피 공간방사선량률 시간당 2.0 마이크로시버트를 초과하는 경우→1주일 정도 이내에 대피 공간방사선량률 시간당 500마이크로시버트를 초과하는 경우→대피

시버트(Sv)

방사선에피폭됐을때, 인체에미치는영향의 정도를나타내는단위

손전등=방사성물질

베크렐(Bq)

방사선을 방출하는 능력을 나타내는 단위



I－11 平成28年度原子力防災訓練実施結果検討会 概要

1 日 時 平成29年2月16日(木) 14:00～15:15

2 場 所 鹿児島サンロイヤルホテル

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 110人

4 関係機関から挙げられた主な課題

① 訓練内容

- ・ 発災直後の初動対応に重点をおいた訓練が必要

② 訓練想定

- ・ 津波など，複合災害への対応訓練も必要

③ オフサイトセンター運営

- ・ 各機能班，県現地本部各チーム及び市現地本部の情報の流れの明確化が必要

④ 避難方法

- ・ 長距離避難を考慮し，避難経路におけるトイレの位置確認や確保が必要

⑤ 避難退域時検査・原子力災害医療・安定ヨウ素剤配布

- ・ 昨年度の反省点（責任者の設置，通信手段の確保，関係機関との連携）の改善が見られたが，検査に時間を要した。

⑥ 避難所の受入

- ・ 県，避難元・避難先市町，避難施設の連携が不十分

⑦ 避難施設等調整システム

- ・ 関係市町，社会福祉施設等との調整手順の再確認

5 内閣府から挙げられた主な課題

- ・ 県地域防災計画では，DMA T担当課長と課長補佐がオフサイトセンターに参集する計画となっている。自然災害時に対応を行うDMA T担当，原子力災害医療担当，それぞれの役割分担と担当管理者を整理する必要
- ・ オフサイトセンターに設置する地図の有効活用が必要
- ・ オフサイトセンター機能班から県現地本部への問い合わせに対し，県現地本部側に，具体的にどのような情報を求めているか伝わらなかった。事前に，双方が共有すべき項目を明確にしておく必要
- ・ ヘリテレ映像がどの場所なのか分からなかったもので，言葉による状況報告も必要

I-12 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

- ・ 情報付与計画、情報の流れなどが整理されており、概ね理解できた。
- ・ スキップ前後（放射性物質放出前と放出後）の状況変化を明確にすべき。

② 他班、チームとの連携

- ・ 県現地本部による窓口機能一本化など、情報伝達経路はかなり整理されており、昨年度よりも連携がうまくいった。
- ・ 情報の伝達先に迷う部分があった。

③ 訓練への感想

- ・ 対応が多岐に渡るため、チーム内の情報を調整する窓口担当があった方が良い。
- ・ クロノロの重要性を再認識した。分かりやすくまとめられるトレーニングが必要
- ・ 初めての参加者は専門用語の理解に手こずっていたので、事前の知識を持って訓練に臨むべき。

2 山本哲也 内閣府大臣官房審議官（原子力災害対策現地本部長）コメント

今回の訓練は、原子力災害時の基本的な対応を全て盛り込んだ形の訓練だった。

特に、プラントの事態進展に応じて、10条、15条、放射性物質後の一時移転、それぞれの時点に応じた意思決定と、それに基づく実動訓練を行っていただいた。

今回の訓練ではいくつか特徴がある。

- ① 計画していた避難経路の代替経路を意思決定として決めたこと。
- ② 孤立集落における自衛隊による救助活動
- ③ 自宅での屋内退避が困難な場合に、指定の避難所に移動しての屋内退避
- ④ 鹿児島県の特徴である調整システムによる代替の避難所の確保

これらの特徴を踏まえて、今回の訓練で実証された。

大事なことは平時からの準備をしっかりし、訓練で確かめる。そして実効性を確認すること。そういう意味では、訓練を毎年積み重ねることは極めて重要である。

県災害対策本部、市町災害対策本部、オフサイトセンター、実動機関等、それぞれの役割や果たすべき事項が確認できた。

皆さんの基本的な動作、活動要領をしっかり確認、理解いただき、それを積み重ねていくことが極めて重要である。

訓練の結果を再度評価し、教訓を抽出し、それを踏まえて更なる改善に努めること。

改善とは避難計画、活動要領、平時からの備えなどいろんな場面での改善があるので、継続的に見直すことが大事である。

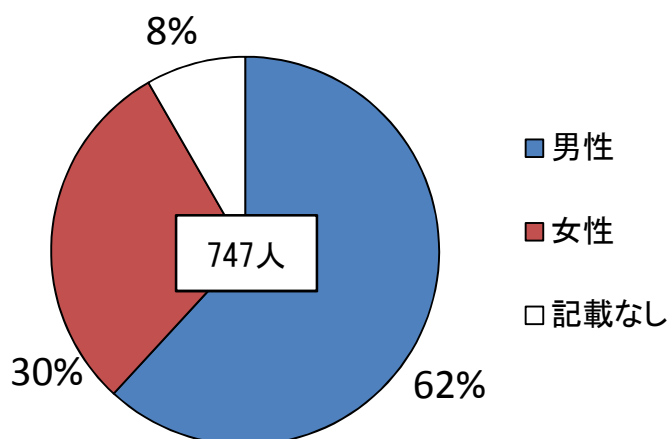
見直しに当たっての視点は、できた、できなかったの評価ではなく、訓練や平時からの対応が、住民の皆さんの目から見て、安全が守られるのか、こういう視点を常に持っていていただき、見直しや改善に努めていただきたい。

I - 10 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：747人

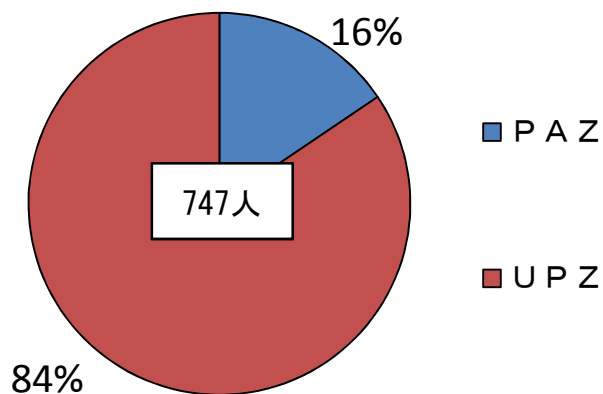
性別

男女比



PAZ及びUPZ参加者の割合

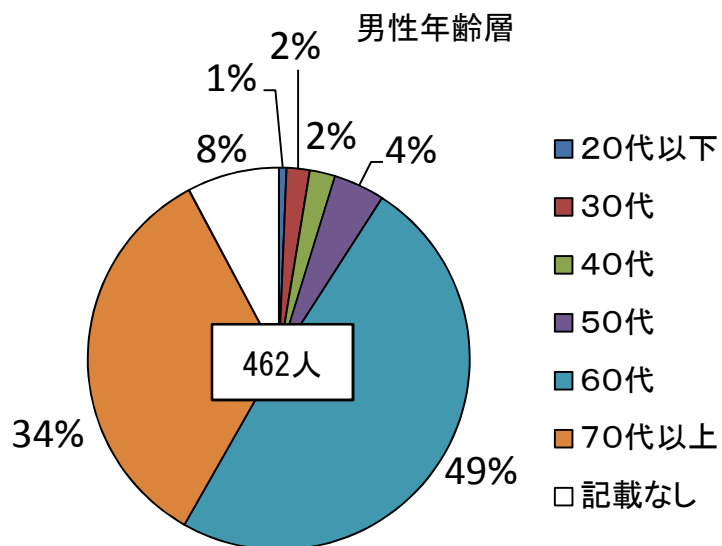
Q4：PAZ（0～5km）とUPZ（5～30km）のどちらにお住まいですか？



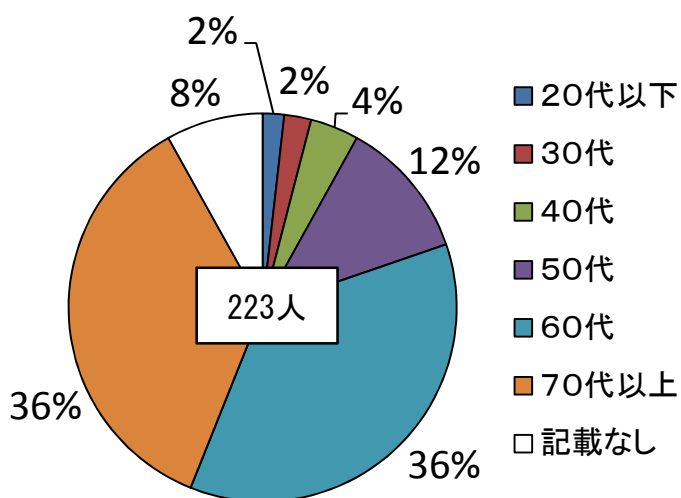
年齢層

<男性・女性の年齢層：計685人>

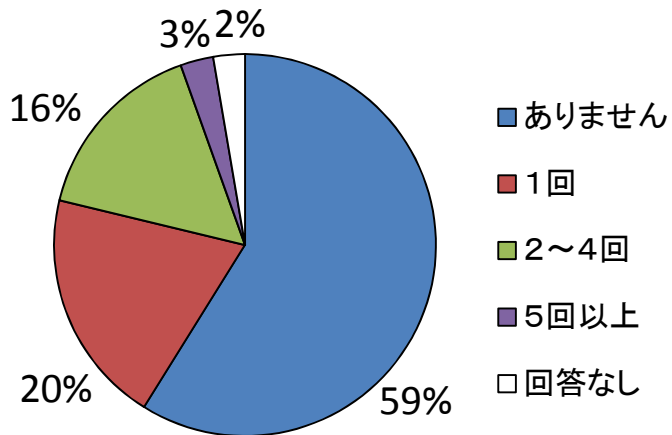
男性年齢層



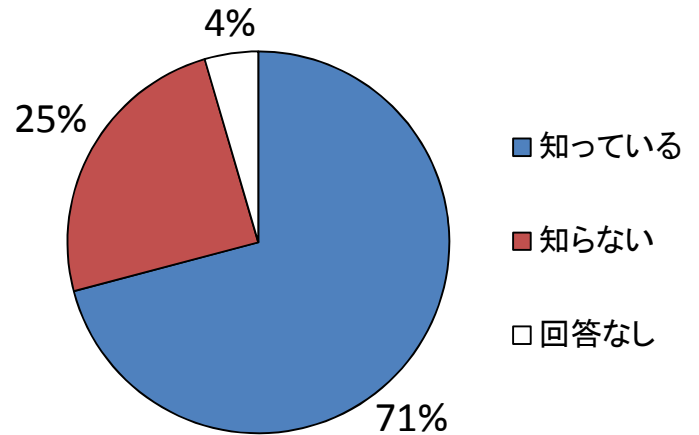
女性年齢層



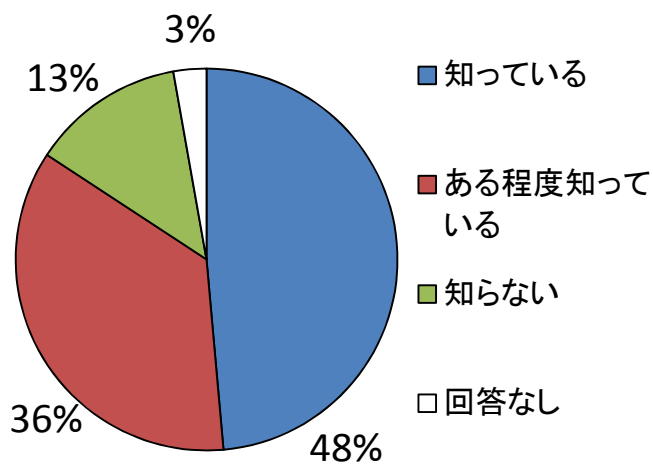
Q 1 : これまでに原子力防災訓練に参加したことがありますか？



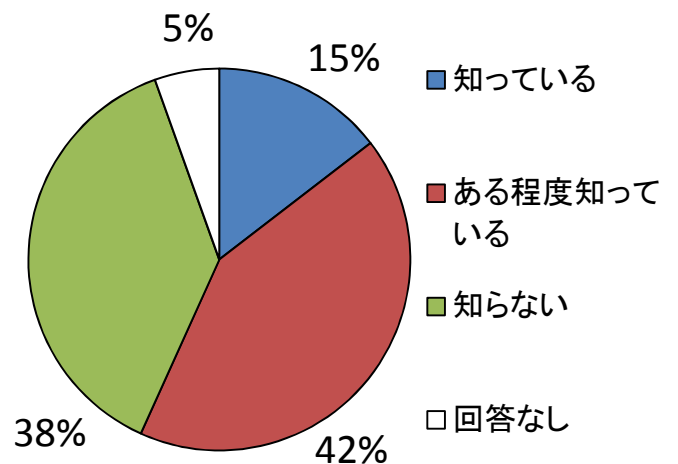
Q 2 : あなたのお住まいの地域の避難計画を知っていますか？



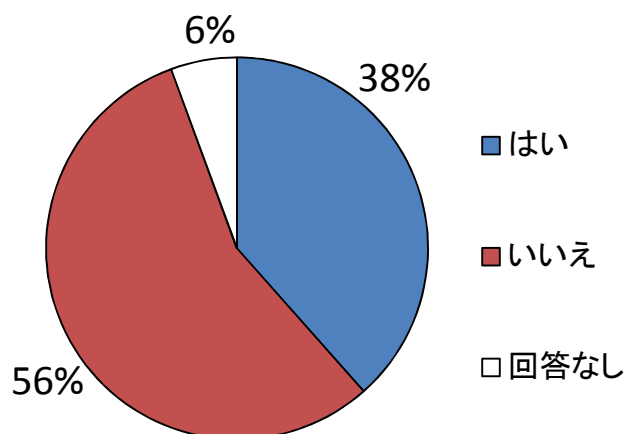
Q 3 : 原子力災害時、あなたの避難方法(避難所・避難先・避難ルート等)を知っていますか？



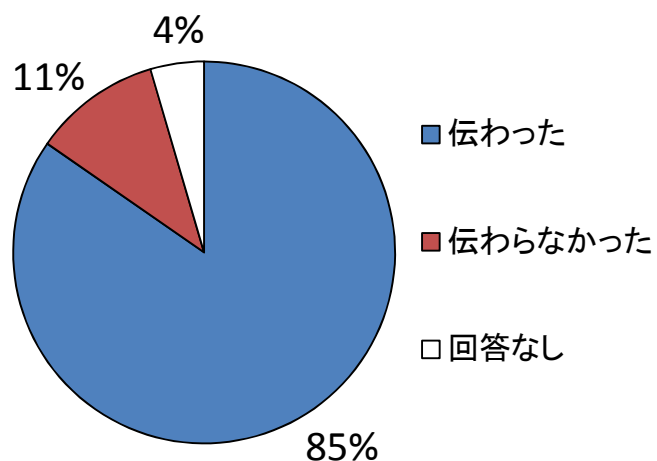
Q 5 : あなたの住まいの地域では、いつ、どのように防護措置を行うか知っていますか？



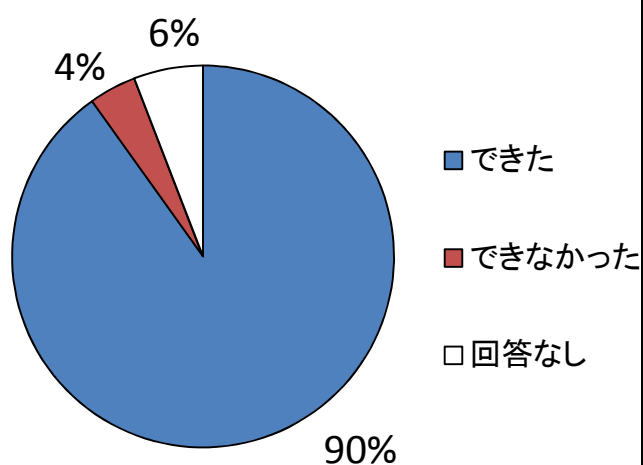
Q 6 : お住まいの地域の最寄りに設置された
モニタリングポストのことで知っていますか？



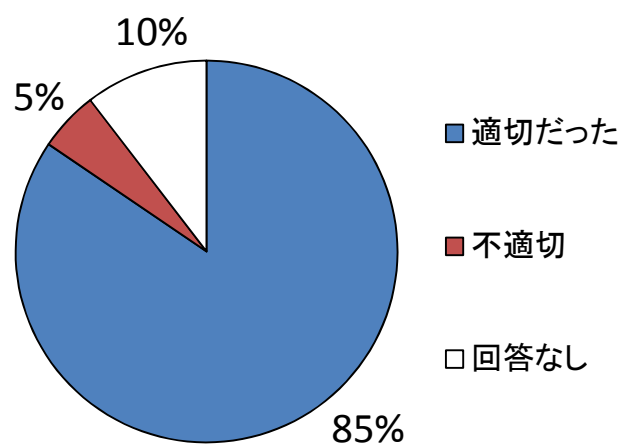
Q 7 : 住民広報(発電所の情報, 避難指示など)は伝わりましたか？



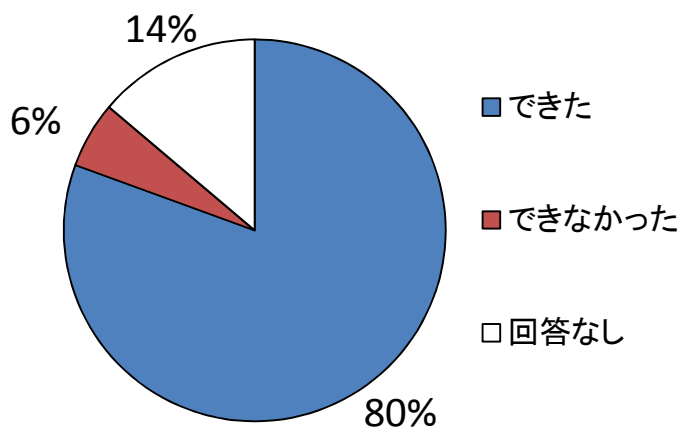
Q 8 : 避難は, スムーズにできましたか？



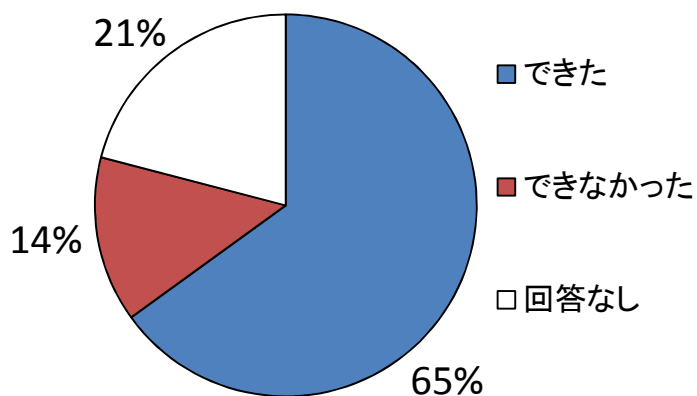
Q 9 : 避難所の運営は適切でしたか？
(職員の対応含む)



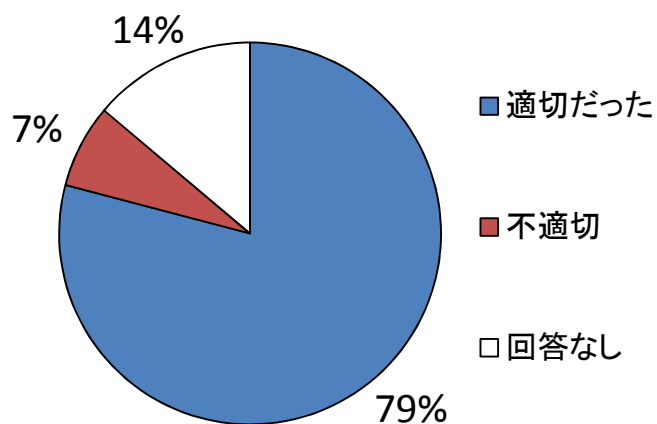
Q 1 0 : 屋内退避はできましたか？



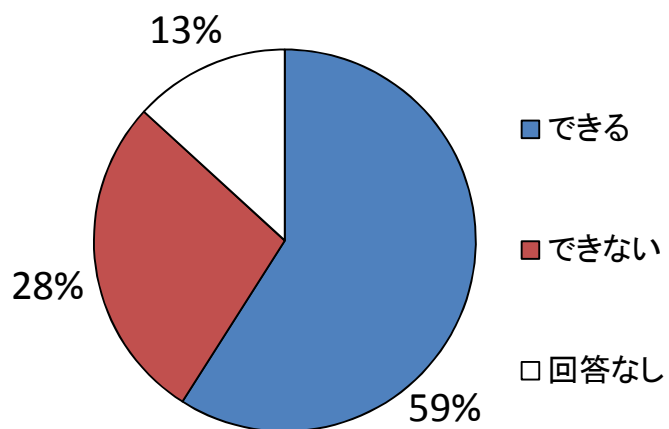
Q 1 1 : 熊本地震による家屋倒壊等を想定した、避難所等での屋内退避はできましたか？



Q 1 2 : 避難退域時検査の運営は適切でしたか？（職員の対応含む）



Q 1 3 : 今回の訓練を体験して避難できると感じましたか？



主な自由意見

1 今後の訓練について

- ・ 訓練には広く参加してほしい。特に若い人に参加してほしい。
- ・ 災害対策本部の状況や、訓練の状況を住民にも随時知らせてほしい。

2 広報・情報伝達

- ・ 防災無線の連絡をもう少しこまめに行ってほしい。避難経路なども広報を。
- ・ 高齢者にスムーズに情報が伝わるか心配。

3 避難方法、避難経路等

- ・ 実災害時に道路状況が心配。計画どおりに避難できるのか。
- ・ 家から避難所まで自家用車で行けるか心配。
- ・ 避難経路が最短ではない。高速道路の活用も検討してほしい。

4 避難場所

- ・ 避難所の受入体制がしっかりできていて良かった。
- ・ 避難所のトイレの洋式化などの整備を助成すべき。
- ・ 避難所での訓練（避難所運営、講習など）をしてほしかった。

5 避難退域時検査・原子力災害医療

- ・ 原発事故が発生してから、検査のための設備を準備できるのか。
- ・ 避難退域時検査場所を予め決めておいた方が良かった。

6 安定ヨウ素剤

- ・ 安定ヨウ素剤の副作用が心配。
- ・ 安定ヨウ素剤の服用の可否は、みんな分からないと思う。事前の周知が必要。

7 その他

- ・ 日頃から1人1人の意識づけが必要。自分のことだと意識づけできるような情報発信への工夫が必要。
- ・ 訓練ではスムーズに避難できたが、実災害時に同じようにできるか。
- ・ 県、市、避難先の連携を密にほしい。
- ・ 自家用車での避難の際、ガソリンや放置自動車の対応をどうするか。
- ・ 訓練に参加したことで、分からないことがよく分かった。次回も参加したい。