

お知らせとお願

2月9日(日)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。

薩摩川内市と日置市では、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を受信する環境にある方は、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
令和2年2月9日(日) 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、水俣市、芦北町、津奈木町、海上保安庁、自衛隊、鹿児島警察本部、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。
 - ・8時40分からPAZ内住民の避難を想定した訓練、10時10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、日置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。
 - ・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、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	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	ハ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、被ばく傷病者対応等
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・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、山間部の住民の避難支援、代替経路による避難、屋内退避、屋内退避の広報、家屋倒壊等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、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、道路啓閉、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

※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〉
鹿児島県危機管理防災局
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

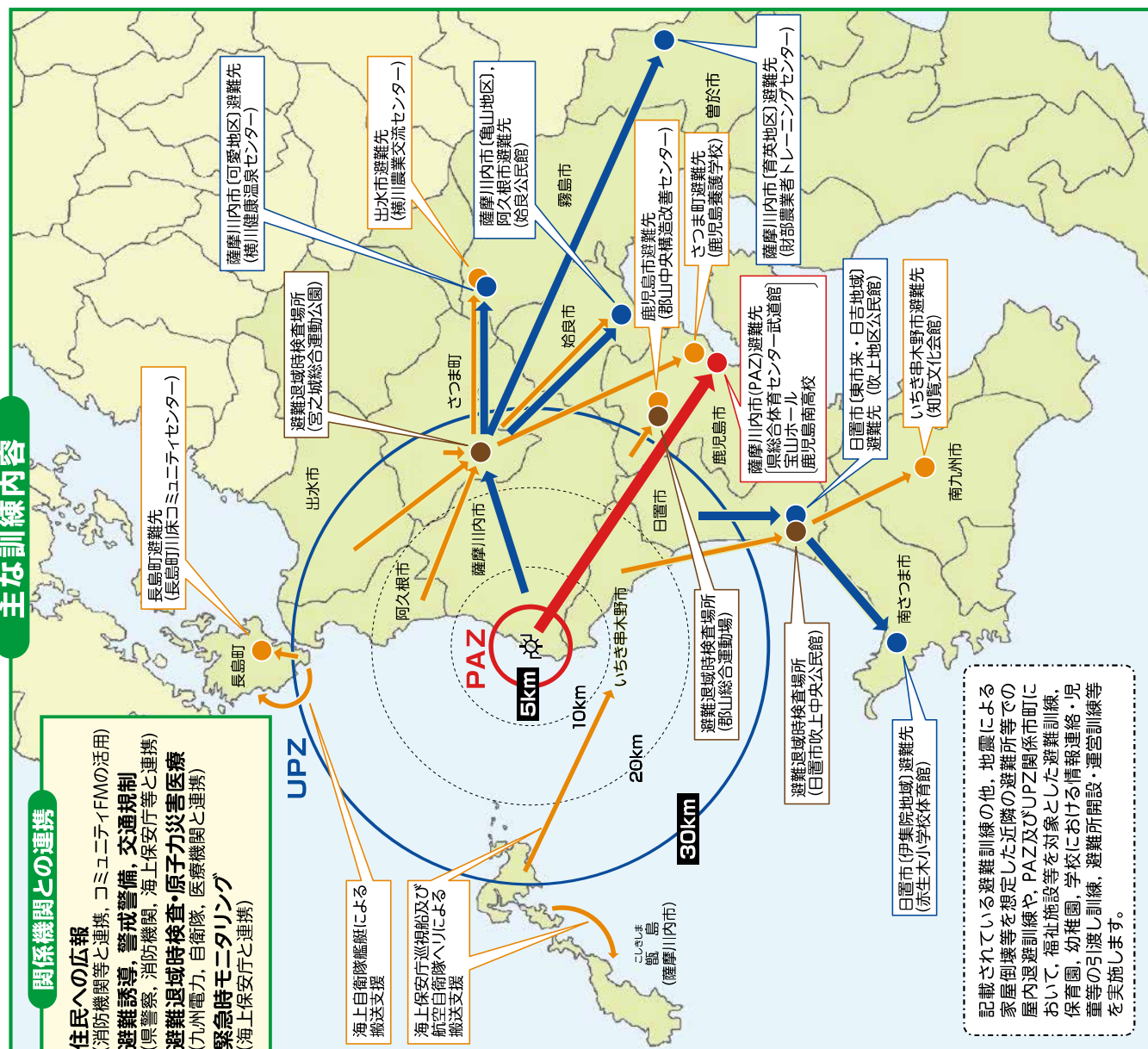
関係機関との連携

- 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
(県警察、消防機関、海上保安庁等と連携)
- 避難地域時検査・原子力災害医療
(九州電力、自衛隊、医療機関と連携)
- 緊急時モニタリング
(海上保安庁と連携)

海上自衛隊艦艇による
搬送支援

海上保安庁巡視船及び
航空自衛隊ヘリによる
搬送支援

こしきしま
島
(薩摩川内市)



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・児
童等の引渡し訓練、避難所開設・運営訓練等
を実施します。

PAZ

原子力発電所からおおむね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

原子力発電所からおおむね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。

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

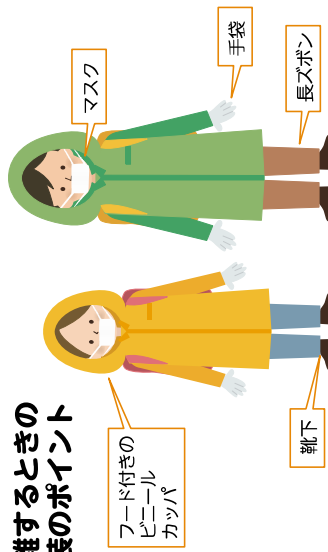
※全体訓練とは別途実施する避難訓練

UPZにお住まいの皆様

訓練当日(2/9), お住まいの市町から
緊急速報メールや防災行政無線等によ
り、屋内退避の広報があった場合は御
協力を願います。

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。

避難するときの 服装のポイント



Notice and Requests

Large Scale Nuclear Emergency Response Drills will be Executed on February 9 (Sunday).

Requests

On the day of the drills, a public announcement exercise will be carried out using the government disaster prevention radio system or public announcement cars; therefore, training officials and participating vehicles will operate. We appreciate your understanding and cooperation.

As a part of the public announcement exercise, notifications will also be made by emergency warning email in Satsumasendai City and Hioki City. If you have a mobile phone and it is configured to receive emergency warning emails, please note that a test email will be sent for training purposes.

Date and Time

February 9, 2020 (Sunday) 7 a.m. to 6 p.m.

Sponsors 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 Secretariat, Nuclear Regulation Authority, 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, Regional Coast Guard, Japan Ground Self-Defense Force, Kagoshima Prefectural Police, and related municipal firefighting agencies

*Text in blue represents sponsors

Purpose of Nuclear Emergency Response Drills

- Based on the National Nuclear Emergency Response Guidelines and the evacuation plan developed by the prefecture, Satsumasendai City, and other neighboring municipalities, we will conduct an overall drill to raise community residents' awareness of disaster prevention and enhance collaboration among related organizations by receiving cooperation from regional residents and collaborating with the state and economic operators.
- We will further improve and strengthen the nuclear emergency response measures by reviewing the evacuation plan based on the lessons learned from the drills.

Features of Drills

- Evacuation drills for the residents in PAZ and UPZ will be conducted separately
 - The drill will be conducted in one day, cutting the time needed for the progression of the accident.
 - Drills that include evacuation exercises will be conducted at 8:40 a.m. and 10:10 a.m. for PAZ residents and UPZ residents respectively.
- Apart from the Overall Drill, individual drills will also be conducted by each municipality.
 - In the Overall Drill, an evacuation exercise will be executed under the assumption that the spatial radiation dose rate has increased in some areas of Satsumasendai City and Hioki City in the UPZ.
 - For the individual drills by each region, contact and communication exercises and evacuation exercises will be conducted in each municipality apart from the Overall Drill.

Drill Names and Descriptions

Establishment of Emergency Response HQs and Operation Drill	Establish emergency response HQs for the prefecture and municipalities, conduct meetings, examine various countermeasures, conduct TV conferences with national government and relevant municipalities
Establishment of Local Emergency Response HQs and Operation Drill	Establish local emergency response HQs, conduct meetings, implement emergency countermeasures
Off-site Center Assembly and Operation Drill	Set up and operate an off-site center, take part in the Local Accident Measures Liaison Conference and Joint Council for Nuclear Emergency Response
Staff Transportation Drill	Transport staff of the Local Nuclear Emergency Response HQs by helicopter
Emergency Contact and Communication Drill	Report abnormal events, conduct communications between relevant organizations, transmit video to the emergency response HQs and other required organizations
Emergency Monitoring Drill	Establish an emergency monitoring center, implement monitoring, collect and assess the measurement results
Evacuation Doorway Inspection and Medical Procedures Training for Nuclear Hazard	Prepare and implement evacuation doorway inspections, conduct simple decontamination of refugees and decontamination of vehicles, distribute stable iodine tablets, provide dosing instructions for the tablets, handle patients exposed to radiation during evacuation in coordination with the relevant organizations
Public Announcement Drill to Residents	Transmit information to residents and temporary inhabitants via public announcement cars, police vehicles, disaster prevention government radio system, and emergency warning emails
Evacuation and Evacuation Guidance/Sheltering Drill	Evacuation of the residents in coordination with the relevant organizations, evacuation and evacuation guidance, evacuation support for residents of mountainous areas, evacuation using an alternative route, publication for sheltering, sheltering, sheltering at evacuation shelters assumed to be collapsed, operation training of a radiation protection facility
Shelter Establishment Drill	Initial response to evacuee acceptance, establishment of refugees, stockpile delivery in coordination with the relevant organizations
Evacuation Shelter Management System Application Drill	Evacuation shelter coordination by using Nuclear Emergency Response / Evacuation Shelter Management systems with the coordination with the relevant bodies
Security/Traffic Control Drill	Traffic guiding, security control, and traffic control in emergency response measure implementation areas by the police
Maritime Security/Traffic Control Drills	Maritime monitoring support and security control, notification of vessels
SDF Emergency Response Drill	Staff dispatch, disaster situation checks, transportation support for evacuating residents, road obstacles elimination, evacuation doorway inspection support and vehicle decontamination
Accident Expansion Restrain Drill at Power Plant	Accident expansion restrain drill and emergency monitoring around the power plant site area

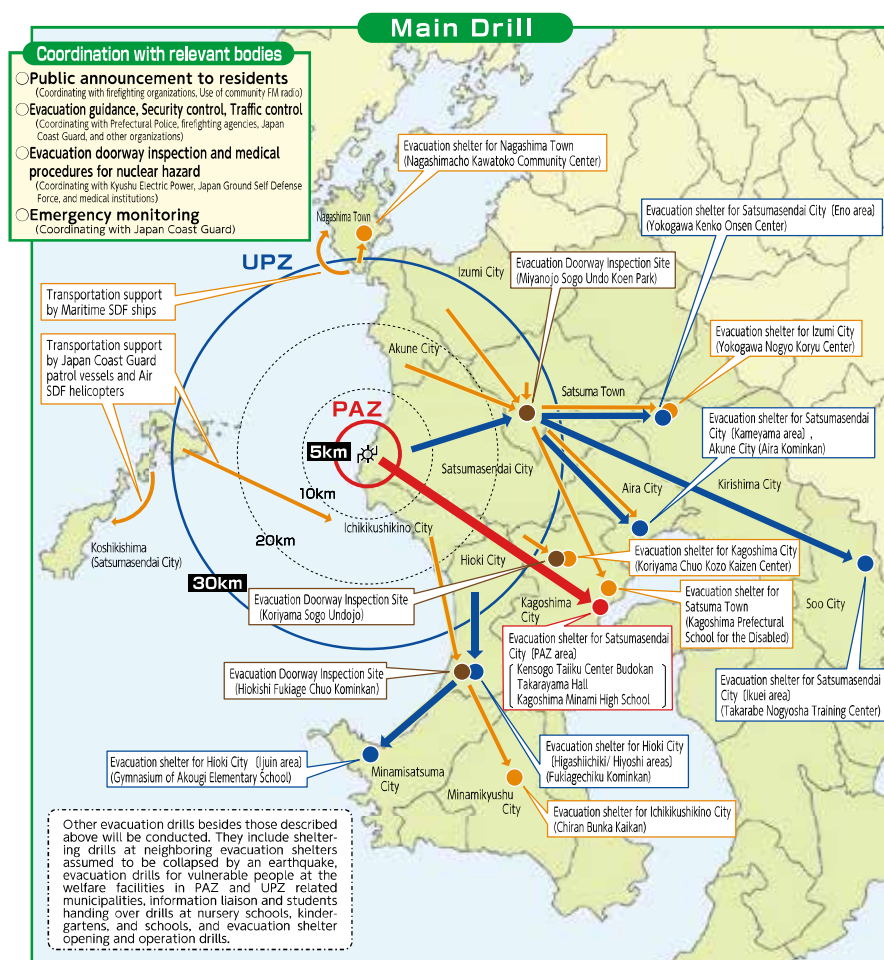
*Drills may be cancelled if an actual or possible disaster occurs and countermeasures are deemed to be implemented.

Inquiries

Kagoshima Prefecture	Nuclear Safety Affairs Division	Tel: 099-286-2378
Satsumasendai City	Disaster Prevention and Safety Division	Tel: 0996-23-5111
Ichikikushikino City	Urban Policy 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: 0995-53-1111
Nagashima Town	General Affairs Division	Tel: 0996-86-1111

<Published by>

Nuclear Safety Affairs Division,
Crisis Management Department,
Kagoshima Prefecture
10-1 Kamoikeshinmachi,
Kagoshima City 890-8577



PAZ

An area within a radius of approx. 5 km from the nuclear power station (Zone required to prepare preventative actions)
• Residents shall evacuate precautionary before radiological release

UPZ

An area within a radius of approx. 5-30 km from the nuclear power station (Zone required to prepare urgent protective actions)
• The basic action is sheltering (staying in the house or building)
• Residents shall temporarily relocate/ evacuate based on the spatial dose rate of each area after radiological release

Evacuation of those in PAZ and UPZ

- Overall Drill
Evacuation from PAZ → Evacuation from UPZ
- Individual drills by each region (*)
Residents evacuated based on individual drills by each region

*Evacuation drill separately implemented from the Overall Drill

To UPZ Residents

Your municipality may notify you to shelter indoors via an emergency warning email or the government disaster prevention radio system on the day of the drill (February 9). We appreciate your understanding and cooperation.

If a nuclear disaster should occur, stay calm and take action by following the instructions from the municipal and prefectural governments.

What's Recommended to Wear OB



通知及要求

2月9日(星期日)
将实施大规模核能防灾训练。

配合要求

当天，部分地区将通过防灾行政无线广播、宣传车等进行宣传训练。届时，将有参加训练的车辆和训练相关人员参加活动，敬请理解与配合。

在萨摩川内市和日置市，作为宣传训练的一个环节，还将采用紧急速报电子邮件的方式发布通知。在训练过程中，可接收紧急速报电子邮件区域内手机用户将会收到电子邮件，敬请知悉。

时间
2020年2月9日(星期日) 7:00~18:00

主办及主要参加机构
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、原子力規制庁、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 ※蓝色字体：主办单位

核能防灾训练的目的
○在日本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的避难计划，为提高地区居民的防灾意识，加强相关机构之间的合作，在居民的配合下，与中央政府、企业等联合实施综合训练。

○从训练中吸取经验教训，调整避难计划等，从而充实、强化核能灾害对策。

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。

- 训练时缩短事故进展所需时间，在一天内实施。
- 8点40分起进行PAZ内居民模拟避难训练，10时10分起进行UPZ内居民模拟避难训练。

○除了全体训练之外，各市町还分地区实施训练。

- 全体训练中，UPZ实施萨摩川内市、日置市部分地区空间辐射剂量率升高的模拟避难。
- 各地区训练中，除全体训练外，各市町还将实施通信联络训练、避难及避难疏导训练等。

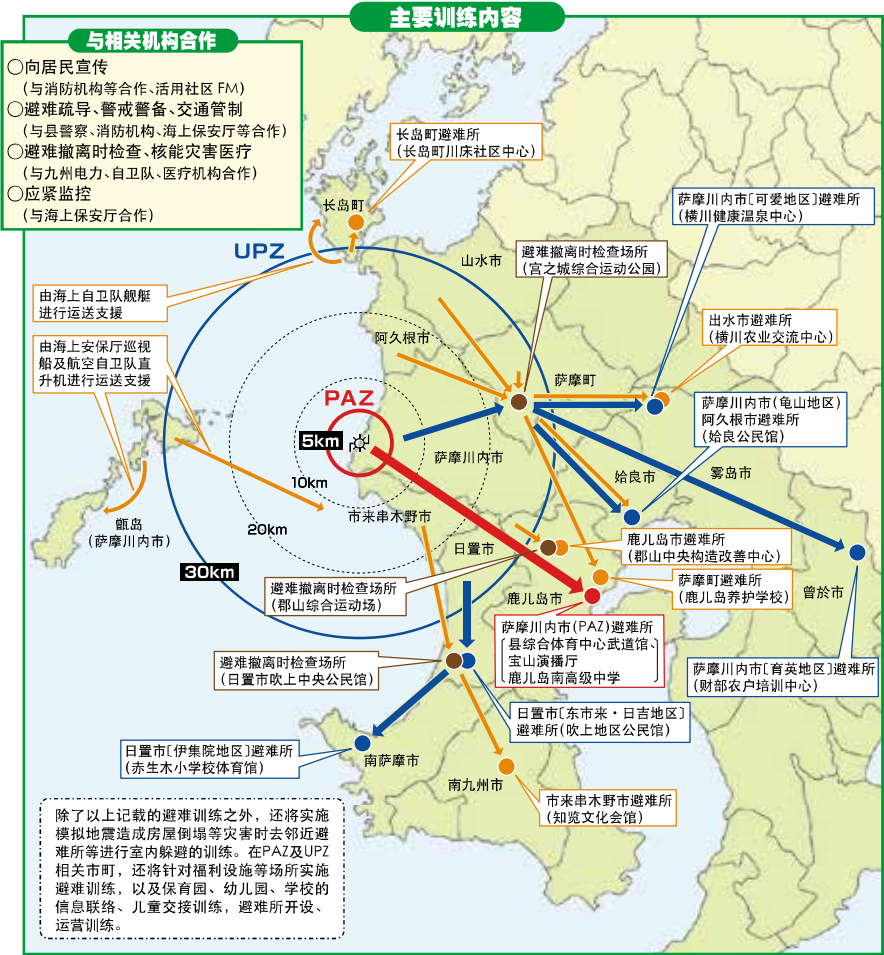
各训练项目及其内容

灾害对策本部等设置・运营训练	县级及相关市町灾害对策本部的设置、会议运营、各种对策研究等，与中央政府及相关市町召开电视会议
现场灾害对策本部设置・运营训练	现场灾害对策本部的设置、会议运营、应急对策实施等
场外中心集结・运营训练	场外中心的启动与运营、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	使用直升机运输县级现场灾害对策本部人员
应急通信联络训练	异常情况的通报、相关机构之间的通信联络、向灾害对策本部等传输视频
应急监控训练	应急监控中心的启动、应急监控实施、测定结果收集及评价等
避难撤离时检查・核能灾害医疗措施训练	与相关机构合作，为避难撤离做准备，实施检查、简易去污、车辆去污，发放稳定性碘剂并指示服药，安排受辐射伤病人员等
针对居民等的宣传训练	通过宣传车、警车、防灾行政无线广播、紧急速报电子邮件等方式，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，进行居民等人员撤离避难疏导、山区居民避难支援、替代路线避难、室内躲避、室内躲避宣传、设想房屋倒塌后去避难所等室内躲避、防辐射设施的运营训练
避难所等设置训练	接纳避难的初期响应、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避难所等的调整
警戒戒备・交通管制训练	警察进行交通疏导、在紧急事态应急对策实施区域实施警戒戒备、交通管制等
海上警戒戒备・交通管制训练	海上监控支援、海上警戒戒备、向船舶等发布通报等
自卫队紧急派遣训练	人员派遣、受灾情况确认、避难居民运输支援、道路疏通、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、发电站周边应急监控等

※如发生灾害或可能发生灾害，经判断需要采取对策时，可能会中止训练。

联系方式

鹿儿岛县	原子力安全对策课	电话：099 286 2378	
萨摩川内市	防灾安全课	电话：0996 23 5111	
市来串木野市	城建防灾课	电话：0996 32 3111	
阿久根市	总务课	电话：0996 73 1211	
鹿儿岛市	危机管理课	电话：099 224 1111	
山水市	安全安心推进课	电话：0996 63 2111	（发行）
日置市	总务课	电话：099 273 2111	鹿儿岛县危机管理局防灾局
始良市	危机管理课	电话：0995 66 3111	原子力安全对策课
萨摩町	总务课	电话：0996 53 1111	邮编890-8577
长岛町	总务课	电话：0996 86 1111	鹿儿岛市鸭池新町 10-1



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)
・放射性物质泄漏前的预防避难。

UPZ
距离核电站约5公里~30公里范围内的区域
(紧急防护措施准备区域)
・原则上是室内躲避(留在房屋或建筑物内)。
・放射性物质泄漏后，根据各地区的空间辐射剂量率，实施暂时转移及避难等。

PAZ、UPZ 避难
○全体训练
从PAZ避难 → 从UPZ避难
○各地区的训练(※)
各地区训练居民避难
※与全体训练分开实施的避难训练

UPZ的各位居民
训练当天(2月9日)，当您居住的市町通过紧急速报电子邮件、防灾行政无线广播等方式发出室内躲避的通报时，敬请配合。

万一发生核灾害，请按照市町或县的指示有序行动。



2월 9일(일)에 대규모 원자력방재훈련을 실시합니다.

당부 말씀

훈련 당일에는 일부 지역에서 방재행정무선, 홍보차량 등을 이용해 홍보훈련을 실시하며, 훈련 참가 차량, 훈련 관계자가 활동합니다. 여러분의 많은 이해와 협조 바랍니다.

사쓰마센다이시와 히오키시에서는 홍보훈련의 일환으로 공지사향을 긴급속보 이메일로 전송합니다. 휴대전화 소지자 중에서 긴급속보 이메일을 수신할 수 있는 환경인 분께는 훈련에 따른 이메일이 전송됩니다. 이 점, 미리 양해 바랍니다.

일시

2020년 2월 9일(일) 7:00~18:00

주최 및 주요 참가 기관

가고시마현, 사쓰마센다이시, 이치키쿠시키노시, 아쿠네시, 가고시마시, 이즈미시, 히오키시, 아이라시, 사쓰마정, 나가시마정, 내각부, 원자력규제청, 마쿠라자키시, 이부스키시, 다루미지시, 소오시, 기리시마시, 미나미사쓰마시, 미나미큐슈시, 이사시, 유스이정, 구마모토현, 미나타시, 아시카타정, 쓰나기정, 해상보안청, 자위대, 가고시마현 경찰 본부, 관계 기초자치단체 소방기관 등 ※파란색 글자: 주최자

원자력방재훈련의 목적

- 정부의 원자력재해대책지침 등을 바탕으로 현, 사쓰마센다이시 및 관계 주변 기초자치단체에서 수립한 대피계획에 의거해 지역 주민의 방재의식을 제고하고 관계기관 상호 간의 연계를 강화하기 위해 주민 여러분의 협조하에 정부, 사업자 등과 연계해 종합적인 훈련을 실시합니다.
- 훈련을 통해 얻은 교훈을 바탕으로 대피계획을 재검토하는 등 원자력방재대책을 내실화, 강화합니다.

훈련의 특징

- PAZ 내 주민 대피훈련과 UPZ 내 주민 대피훈련으로 나뉩니다.
 - 훈련은 사고 진행에 소요되는 시간을 단축해 하루 동안 실시됩니다.
 - 8시 40분부터 PAZ 내 주민 대피를 가정한 훈련을 실시하고, 10시 10분부터 UPZ 내 주민 대피를 가정한 훈련을 실시합니다.
- 전체 훈련과는 별도로 각 기초자치단체에서 지역별 훈련도 실시합니다.
 - 전체 훈련에서 UPZ는 사쓰마센다이시, 히오키시 중 일부 지역의 공간방사선량률이 높아졌다는 가정하에 대피합니다.
 - 지역별 훈련에서는 전체 훈련과는 별도로 각 기초자치단체에서 통신연락훈련 및 대피, 대피유도훈련 등을 실시합니다.

각 훈련 종목과 그 내용

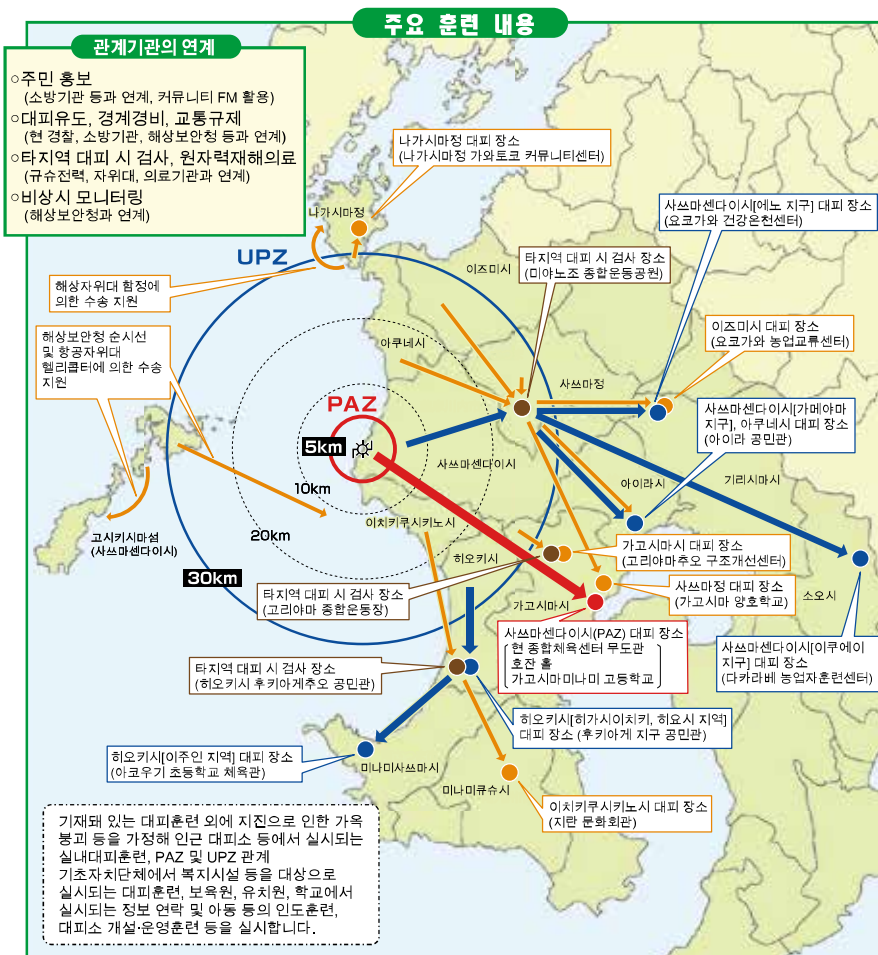
재해대책본부 등 설치·운영훈련	현 및 관계 기초자치단체의 재해대책본부 설치, 회의 운영, 각종 대책 검토 등, 정부 및 관계 기초자치단체와 영상회의 실시
현지 재해대책본부 설치·운영훈련	현지 재해대책본부 설치, 회의 운영, 응급대책 실시 등
오프사이트센터 집결·운영훈련	오프사이트센터 설치 및 운영, 현지 사고대책연락회의 및 원자력재해대책협의회에 참여
요원수송훈련	헬리콥터를 이용해 현 현지 재해대책본부 요원 수송
비상시 통신연락훈련	이상사태 등의 통보, 관계기관 간 통신연락, 재해대책본부 등에 영상 전송
비상시 모니터링훈련	비상시 모니터링센터 설치, 비상시 모니터링 실시, 측정결과 수집 및 평가 등
타지역 대피 시 검사, 원자력재해의료조치훈련	관계기관과 연계한 타지역 대피 시 검사 준비 및 실시, 간이제원, 차량제원, 안정화요드제 배포 및 복용 지시, 피폭 피해자 대응 등
주민 등에 대한 홍보훈련	홍보차량, 경찰차량, 방재행정무선, 긴급속보 이메일 등을 이용한 주민 및 일시체재자 등에 대한 정보 전달 등
대피 및 대피유도, 실내대피훈련	관계기관과 연계한 주민 등의 대피 및 대피유도, 산간부 주민에 대한 대피 지원, 대체 경로를 이용한 대피, 실내대피, 실내대피 홍보, 가옥 붕괴 등을 가정한 대피소 등의 실내대피, 방사선방호시설 운영훈련
대피소 등 설치훈련	대피 수용 초동대응, 대피소 개설, 관계기관과 연계한 비축물자 수송 등
대피시설 등 조정시스템활용훈련	원자력방재 및 대피시설 등 조정시스템을 활용해 관계기관과 연계한 대피 장소 등 조정
경계경비 및 교통규제훈련	경찰의 교통유도, 긴급사태 응급대책 실시 구역 등의 경계경비, 교통규제 등
해상경계경비 및 교통규제훈련	해상모니터링 지원, 해상 경계경비, 선박 등에 대한 통보 등
자위대 긴급파견훈련	요원 파견, 피해 상황 확인, 대피 주민 수송 지원, 도로 복구, 타지역 대피 시 검사 지원, 차량제원 등
발전소 내 사고확대방지훈련	사고확대방지훈련, 발전소 부지 주변 비상시 모니터링 등

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

문의처

가고시마현	원자력안전대책과	전화: 099-286-2378
사쓰마센다이시	방재안전과	전화: 0996-23-5111
이치키쿠시키노시	도시경비방재과	전화: 0996-32-3111
아쿠네시	총무과	전화: 0996-73-1211
가고시마시	위기관리과	전화: 099-224-1111
이즈미시	안전안심추진과	전화: 0996-63-2111
히오키시	총무과	전화: 099-273-2111
아이라시	위기관리과	전화: 0995-66-3111
사쓰마정	총무과	전화: 0996-53-1111
나가시마정	총무과	전화: 0996-86-1111

<발행>
가고시마현 위기관리방재국
원자력안전대책과
(890-8577)
가고시마시 가모이케신정 10-1



I-13 令和元年度原子力防災訓練実施結果検討会 概要

1 日 時 新型コロナウイルス感染症対策のため書面にて開催

2 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

3 関係機関から挙げられた主な課題

(1) 計画関係

- ① 訓練の計画・調整段階で実動訓練の参加機関のみで打合せ会が必要であると感じた。
- ② 項目別に訓練を行い、そこで出された課題を1つ1つ解決した後に、全てを通した訓練を行うことにより、担当者以外も理解がある状態で訓練が実施されるため、より精度の上がった訓練になると考える。
- ③ 事態の進展に応じた災害対策業務が実施できるような、訓練想定を組むことはできないか。
- ④ 図上訓練と実働訓練を分けて実施する方が訓練効果はあると思料する。

(2) オフサイトセンター関係

- ① 県の要員と関係市町の要員の役割について、再度確認し共有した方が良いと思う。
- ② より実践的な訓練（状況に応じたモニタリング活動の検討、指示書作成等）の実施が望まれる。
- ③ 原子力防災地図が古く、主要施設（道路など）が反映されていないため、新しい地図に更新した方がよい。
- ④ 24時間スキップという形でシナリオを進めると、住民等が避難開始のタイミング等を誤解する恐れがある。
- ⑤ 原子力防災システム（NISS）は操作ルールに慣れるのに時間がかかるため、有事の場合、初動時に円滑な運用を開始することは難しいと思った。

(3) 退避退域時検査関係

- ① 実際の有事の際には車両の混雑が予想され、職員による身振り手振り（誘導棒）による誘導のみでは、車両の運転手に対し次の行動をうまく伝えられない可能性がある。
- ② 簡易除染に使用したウェットティッシュや手袋の廃棄方法に、汚染物質を取り扱うという意識がみられなかった。
- ③ 現場指揮所と住民検査の場所が離れていて、住民検査の状況が分からなかった。住民検査の近くに現場指揮所を設置してもらいたい。
- ④ 住民検査や簡易除染には、広い作業スペースが必要であるが、今回もスペースが狭すぎた。

(4) 避難所関係

- ① 避難先学校側も、災害が平日に発生した場合に備え、児童生徒の授業とのすみ分けなどを考える必要がある。
- ② 避難所運営について、指導できる担当を配置してほしい。
- ③ 受入市町と避難元との物資準備等の役割を明確にしてほしい。

(5) その他

- ① 実際事故が発生した際は、混乱と遅れが生じるため、医師や看護師との連携を常日頃から取っておくことが重要であり、いざという時即座な対応が取れるかが課題だと思う。
- ② 防災講習会によって参加者の理解が深まったので、次回以降も継続をお願いしたい。

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。
- ・ 班内の役割分担が一部明確ではなかった。
- ・ 実動機関の実行動とシナリオに基づく行動との整合については迷うことがあったが，班員間の認識の統一を図りながら，おおむね適切に対応することはできた。
- ・ 情報を提供する範囲が分かりにくかった。
- ・ 積極的に情報収集すべきかが分からなかった。

(2) 他班，チームとの連携

- ・ 他班，他チームへ情報を取りに行く姿勢が不足していたように感じた。
- ・ 欲しい情報を持っている班，チームが分からず，戸惑う部分があった。
- ・ 昨年度の訓練の反省を活かし，声かけを積極的に行うことができた。
- ・ どのような情報を求められているか，判断に困る場面があったため，具体的に示してほしい。
- ・ チーム内の役割は決めて対応したが，情報の見落としがあり，報告が遅れてしまったものがあった。
- ・ 共有した情報を元にした各班，各チームとの積極的な連携までは行えていなかったと感じた。

(3) 訓練への感想

- ・ 年々，訓練の作り込みが進んでおり，より実践的かつ網羅的な方向に訓練が進んでいると思う。
- ・ 関係機関の実行動とシナリオに基づく訓練を同一日に実施するのではなく，実動訓練とシナリオに基づく図上訓練を別日に実施するのも一案ではないか。
- ・ 過去の訓練や図上演習への参加経験の有無により，訓練への取り組み方に差があった。
- ・ コミュニケーションがよくできていたので，情報伝達を速やかに，また正確に行うことができた。
- ・ 今回，あらかじめ用意した資料を使用したため，スムーズに発信することができたが，実際にその場でスムーズに作成することができるのか不安に思った。
- ・ 多くの所属が一堂に会し訓練する重要な機会であり，このような経験を積んでいくことが，災害時における冷静かつ的確な行動につながると感じた。
- ・ 依頼を行う場合に，統一様式があった方が効率的だと思った。

2 佐藤 暁 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

本日は、現地対策本部長という役割を務めて、オフサイトセンターで様々な会議に参加した。その立場から申し上げるならば、関係者間の段取りの確認という点においては、基本的に十分にできていたと感じた。

ただ、シナリオとして、発災からO I L 2の避難が完了するというプロセスを1日の間で実施するというのは、時間的に大変タイトであった。多数の方に参加いただいて行う訓練において、節目節目で、考えながら訓練を進めていくことについては、少し限界があるかと思う。

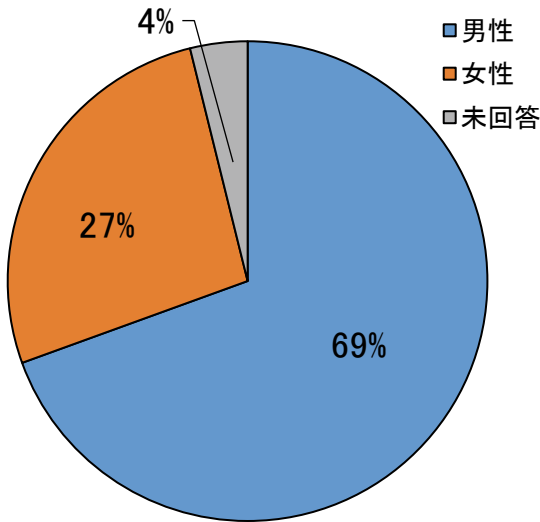
こうしたタイプの訓練は、初級レベルの方から中級、さらには、幹部クラスの方に広く参加していただいて、一体的に流れを把握するということに向いている。工夫を凝らすとすれば、現場レベルでいろいろな防護措置の対応等、訓練の多様化を図っていくことが必要ではないかと思っている。

今後、判断力を養う、あるいは、考える力を強めていくというような訓練として、図上演習の活用、充実を図っていくことがいいと思う。具体的には、災害対応で中核を担う人材が、各種防護措置の実施方針等を実際に取りまとめ、作り込んでいくというような訓練を充実させていきたいと国でも思っており、鹿児島県も含めて、今後とも一体となって取り組んでいきたいと思っている。一緒に取り組んでいくことにより、更に能力を向上させていきたいと思っているので、今後とも引き続きよろしくお願いしたい。

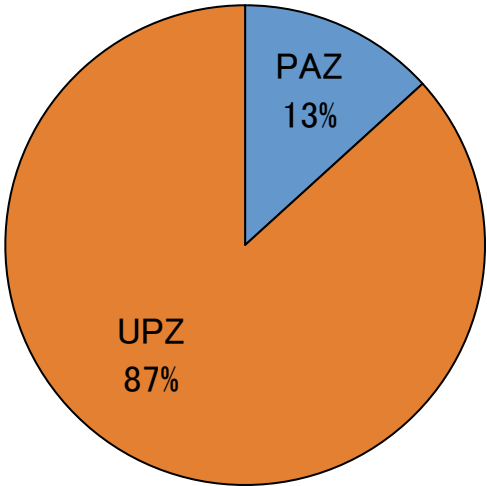
I-15 原子力防災訓練参加住民アンケート結果

○ アンケート回答者数：596人

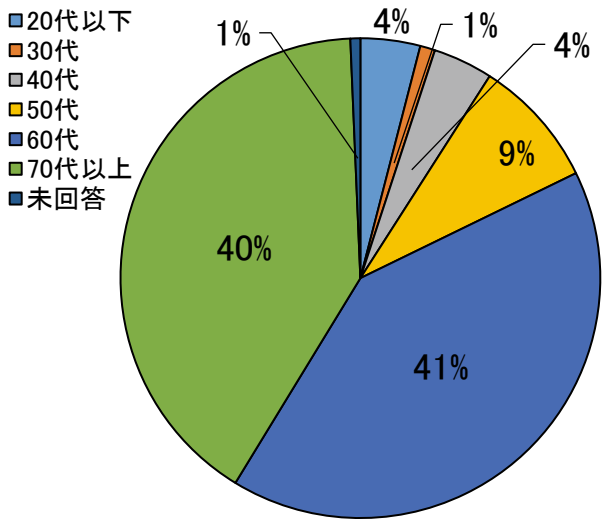
性別



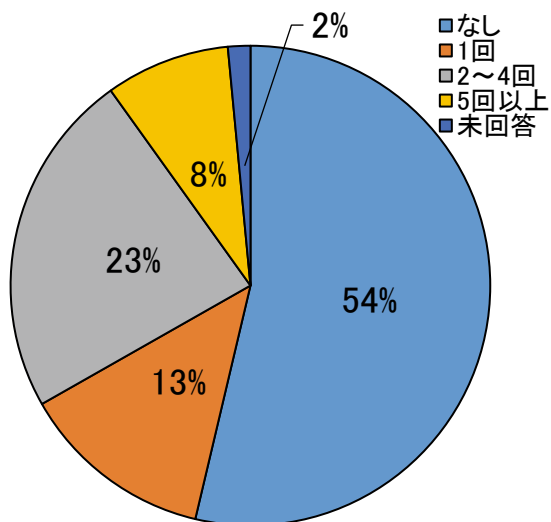
PAZ及びUPZ参加者の割合



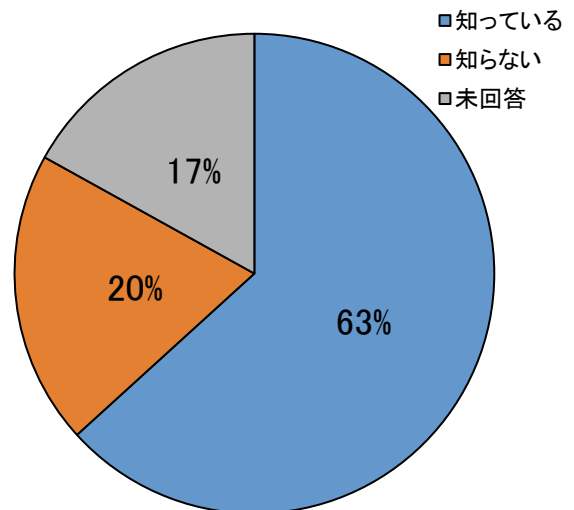
年齢層



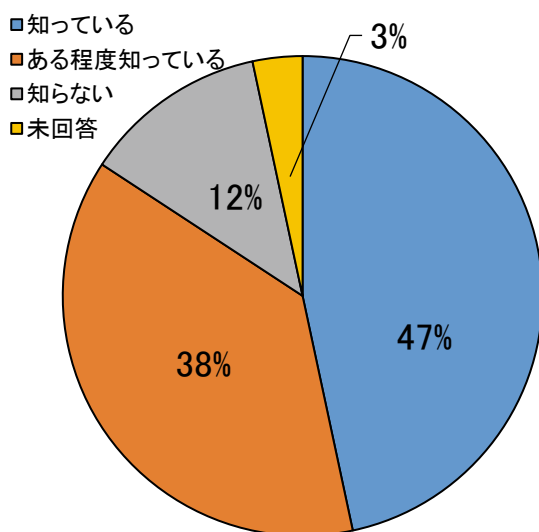
Q1 これまでに原子力防災訓練に参加したことがありますか？



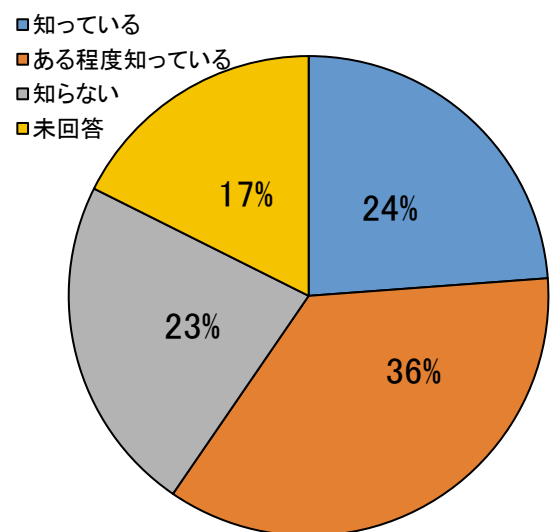
Q2 あなたのお住まいの地域の避難計画を知っていますか？



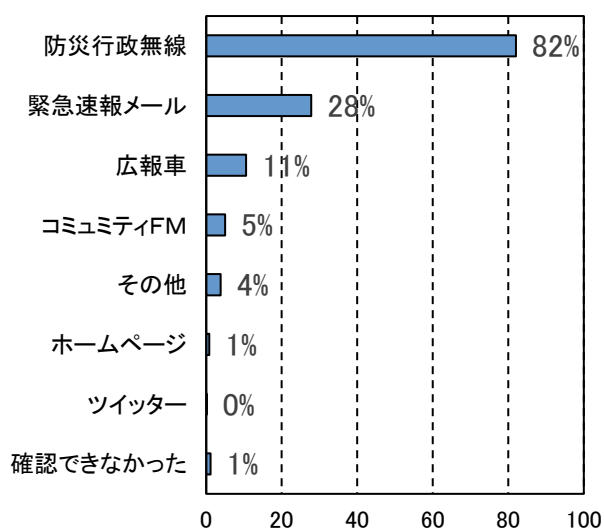
Q3 原子力災害時、あなたの避難方法(避難集合場所・避難先・避難ルートなど)を知っていますか？



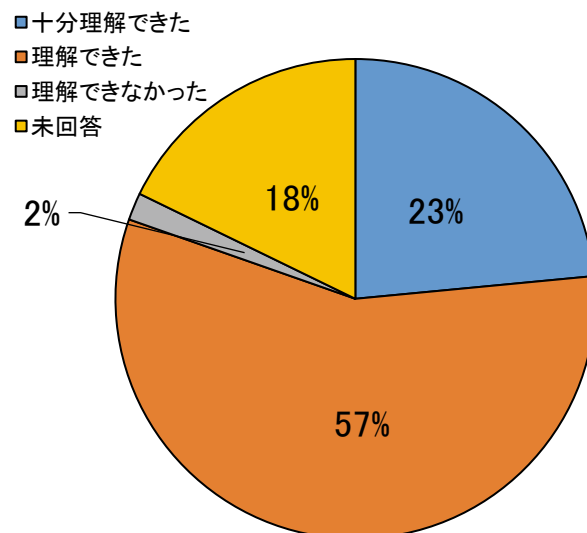
Q4 あなたのお住まいの地域では、いつ、どのような防護措置(屋内退避や避難など)を行うか知っていますか？



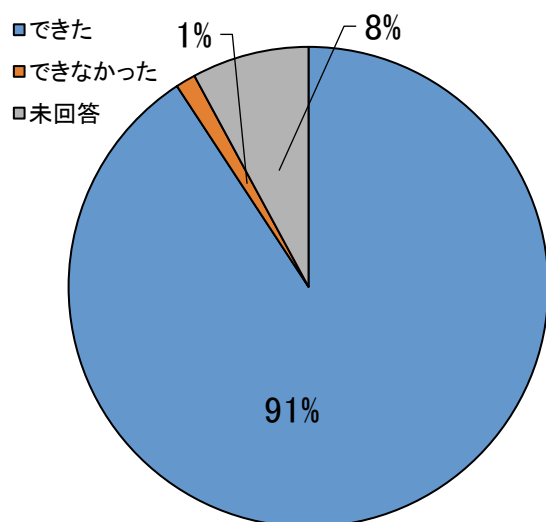
Q5-1 住民の方々へ避難や屋内退避の指示などを伝える広報訓練を行いました，何によってその指示内容などを確認できましたか？（いくつでも）



Q5-2 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？



Q6 避難はスムーズにできましたか？



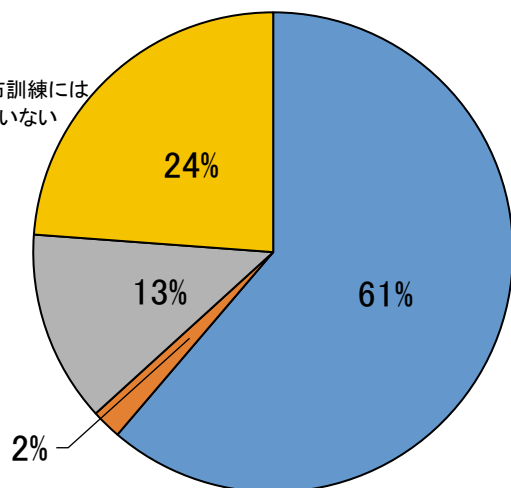
Q7 安定ヨウ素剤の緊急配布は適切でしたか？

■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



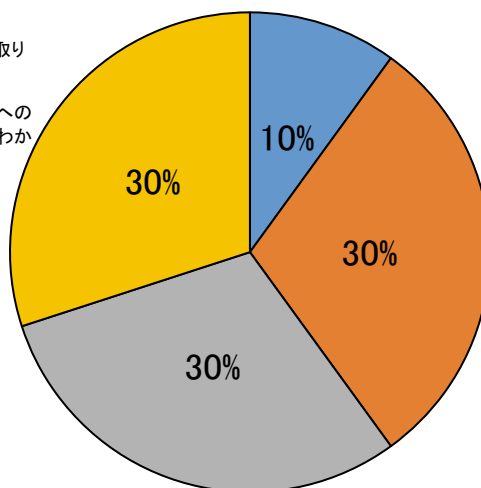
Q7-1 不適切とお答えの方は理由をお聞かせください。

■説明がわかりにくい

■説明が聞き取りにくい

■配布場所等への案内誘導がわかりにくかった

■その他



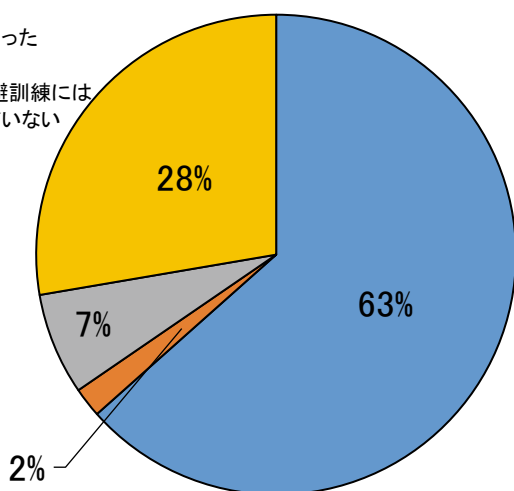
Q8 自宅又は避難所などでの屋内退避はできましたか？

■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

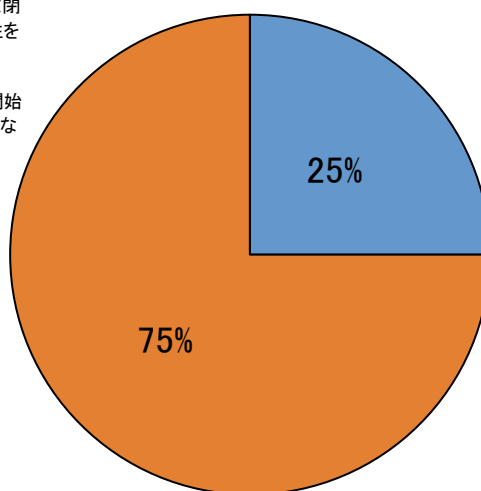


Q8-1 できなかったとお答えの方は理由をお聞かせください。

■屋内退避で窓閉め等の必要性を知らなかった

■屋内退避の開始指示が伝わらなかった

■その他



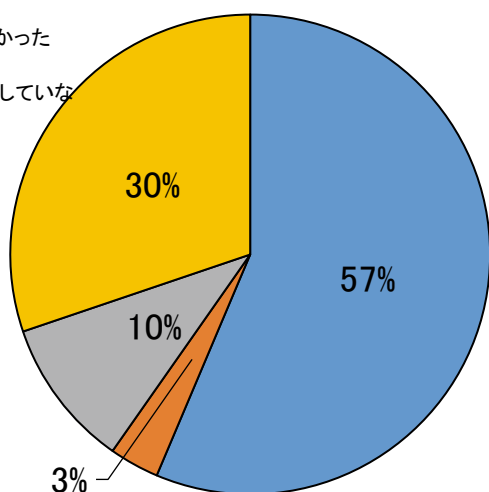
Q9 避難退域時検査場所での検査の流れは理解できましたか？

■理解できた

■理解できなかった

■訓練に参加していない

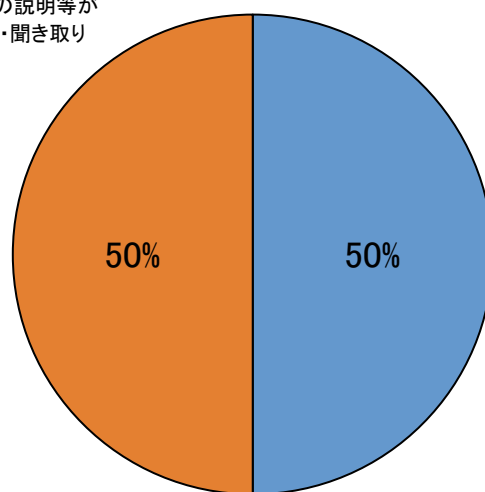
■未回答



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。

■検査場所での説明等が分かりにくい・聞き取りにくい

■その他



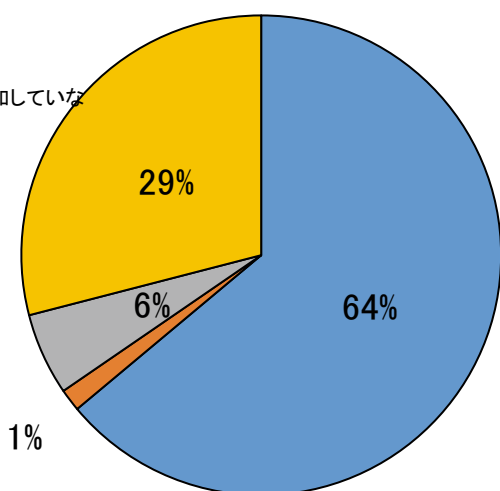
Q10 避難所の受け入れ対応は適切でしたか？

■適切だった

■不適切

■訓練に参加していない

■未回答



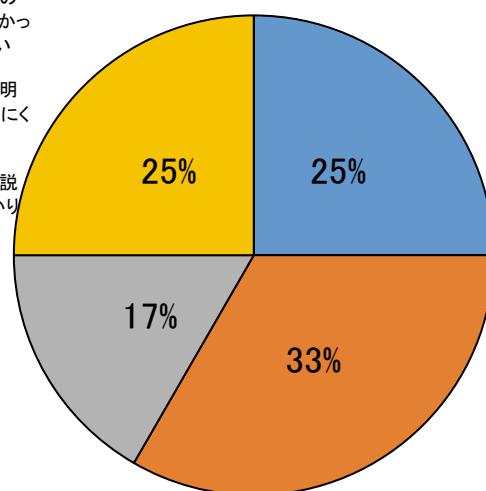
Q10-1 不適切とお答えの方は理由をお聞かせください。

■避難所到着後の案内誘導がなかった・分かりにくい

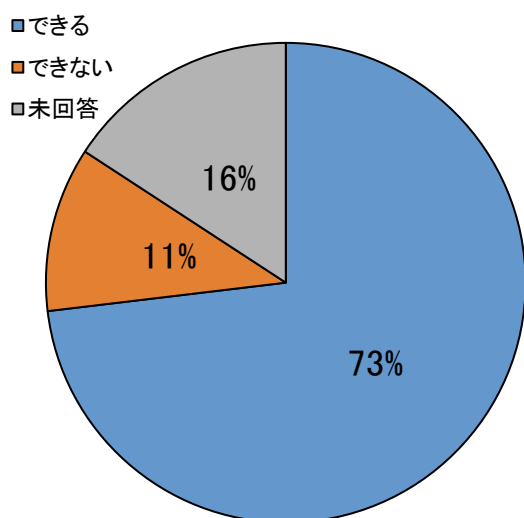
■受付方法の説明がない・分かりにくい

■避難所の施設説明がない・分かりにくい

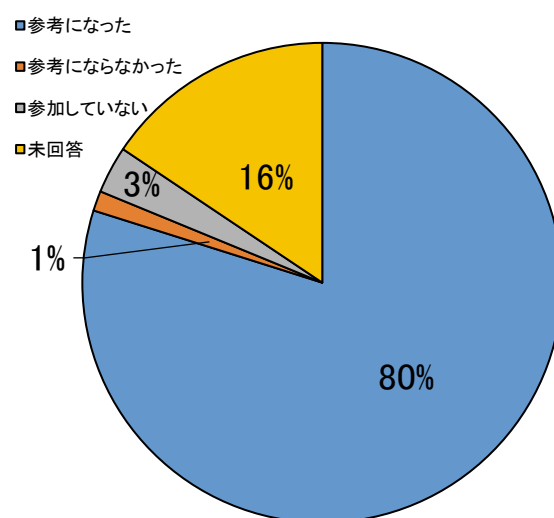
■その他



Q11 今回の訓練を体験して避難できると感じましたか？



Q12 防災講習会は参考になりましたか？



主 な 自 由 意 見

1 訓練想定、内容など

- ① 原発災害は地震や火災と違い経験が無いため、なかなか想像しづらいところがあるが、今回の訓練は現実感があり勉強になった。
- ② 事前説明が不十分、訓練内容を明示してから参加者を募ってほしい。説明日から申し込み締切りまでの日数が短い。
- ③ いざという時に直ぐ出来る訓練で役に立った。
- ④ スムーズに対応するためには、自治体と連携した地域コミュニティの協力が不可欠。
- ⑤ バス移動が多いので、車内設備（DVD）を使用した原子力広報ビデオなどの上映があってもいいかと思う。

2 広報

- ① 訓練の放送はゆっくり2回は繰り返して欲しい。屋外ではよく聞き取りにくい。
- ② 屋内退避の指示等の際、放送が雑音（ザーツという音）で聞き取りにくい。

3 避難

- ① 漁業中の避難方法が気になる。
- ② 長距離歩けない人が集合場所までいくのにどうすればいいか。
- ③ バス内での説明が聞き取りにくい。ハンドマイクが必要。
- ④ 屋内退避と避難所へのタイミングなどが良く分からない。
- ⑤ 全員が避難するとなると、車等の混雑等が心配される。

4 避難退域時検査

- ① 避難退域時検査場所での検査の際、もう少し大きな声で対応して欲しい。
- ② 避難退域時検査で車の検査等の流れがみられて良かった。

5 避難所

- ① 避難所の受け入れ対応について、受付方法の説明がない・分かりにくかった。
- ② 避難所に何があって何が無いのか何が必要なのか、ペットは可なのかどうか知りたかった。
- ③ 今回の避難場所はあまりにも遠すぎて、とても非現実的だ。高齢者にとっては、トイレ、食事など避難途中が大変だ。

6 その他

- ① 放射線について少し興味を持って生活していこうと思った。
- ② 実際に、一連の避難訓練に参加することにより自信がついて他の人（高齢者等）の手助けができると思う。
- ③ 段ボールベッドの組み立てがとても簡単にできてびっくりした。寝心地もよく、避難では重宝すると感じた。

I-16 外部委託（第三者機関）による評価 概要

1 訓練評価概要

(1) 評価目的

令和元年度鹿児島県原子力防災訓練を通して、原子力災害発生時における国、県、市町、原子力事業者等の緊急時対応を評価し、防災体制の実効性の確認及び地域防災計画、避難計画、マニュアル類の検証並びに改善等に資すること。

(2) 評価実施時期

令和2年2月9日（日）

(3) 評価対象訓練

下記の訓練を対象として評価を実施した。

ア 災害対策本部等設置・運営訓練（以下、「本部訓練」）

- ・ 県災害対策本部の設置・運営訓練（以下、「県本部訓練」）
- ・ 薩摩川内市災害対策本部の設置・運営訓練（以下、「市本部訓練」）

イ オフサイトセンター（以下、「OFC」）関係

- ・ 現地災害対策本部設置・運営訓練（以下、「県現地本部訓練」）
- ・ オフサイトセンター参集・運営訓練（以下、「OFC機能班訓練」）
- ・ 緊急時モニタリング訓練（オフサイトセンター）（以下、「EMC訓練」）

ウ 住民避難関係

- ・ 避難退域時検査・原子力災害医療訓練
- ・ 避難・避難誘導・屋内退避訓練
- ・ 避難所等設置訓練

※ PAZ避難、薩摩川内市UPZ一時移転（薩摩川内市、日置市）に関する評価員評価については、3 訓練を一体で実施した。

(4) 評価方法

参加者自己評価及び第三者評価による評価結果を基に、良好事例と助長策、並びに改善すべき事項と今後の対策を抽出する。

訓練項目毎の評価手法と評価員配置を下表に示す。

訓練項目		評価手法	評価員派遣場所	人数
県本部訓練		A, C	鹿児島県庁	1
市本部訓練		A, C	薩摩川内市役所	1
OFC関係	県現地本部訓練	A, B, C	OFC	3
	OFC機能班訓練	A, B, C	OFC	5
	EMC訓練	A, B, C	OFC	1
住民避難関係	PAZ避難	A, C	薩摩川内市 →鹿児島市	1
	UPZ一時移転 (薩摩川内市)	A, C	薩摩川内市 →姶良市	1
	UPZ一時移転 (日置市)	A, C	日置市	1
	上記以外	A	—	—

評価手法 A：参加者アンケート，B：訓練振り返り，C：評価員評価

(5) 重点評価項目

ア 重要事項に関する情報伝達・共有

事業者通報，国からの要請等，原子力災害対応を行う上で特に重要な情報が適時適切に，組織内外に伝達，共有されているかを確認する。

イ 住民避難等の実動訓練

PAZの住民避難，UPZ一時移転等を各拠点において計画どおりに実施しているかを確認する。

ウ 防護措置の実施方針案の作成

住民安全班及び県現地本部を主体に，関係組織が連携して期待される時間内に期待される内容のGE防護措置実施方針案及び一時移転の実施方針案を作成できたかを確認する。

エ 各組織における役割分担，作業指示

県現地本部，各機能班において，役割分担，及び優先順位を意識した作業指示が実施されていたかを確認する。

(6) 評価の基本方針

評価に当たっては，内閣府（原子力防災担当）が策定した「原子力防災訓練の企画，実施及び評価のためのガイダンス」（平成30年3月）及び「原子力防災担当者のための訓練実務マニュアル＜本部等運営訓練編＞（試行版）」（平成31年3月）を踏まえ，訓練参加者の活動実績と活動のプロセス，並びに訓練方法の評価を行った。

2 訓練成果の全体考察

(1) 良好事例

ア 県本部及び市本部運営訓練では，災害発生と事態進展に応じた本部運営，並びにTV会議による情報共有が実施された。

イ OFCでは，県現地本部，機能班及びEMCが連携し，また情報機器を活用して住民防護措置に関する意思決定や情報共有が行われた。

ウ 住民避難訓練では，おおむね遅滞なく，計画された住民避難や一時移転が実施された。

(2) 課題と対応策

ア 訓練時期

改善すべき事項	今後の対応案
● 寒さやインフルエンザ流行等を考慮し、年明けの時期は避けるべきとの意見がある。	・ 準備期間も考慮し、10月～11月での開催を検討する。

イ 訓練内容と日程

改善すべき事項	今後の対応案
● 時程が異なる実動訓練と図上訓練の同時開催は、メリットが少なく、混乱を招く。また、1日で初動から一時移転までを行うのではなく対象を絞るべきとの意見が見られる。	・ 訓練は連続、又は日を離れた2日間として、1日目は図上訓練、2日目は実動訓練とするなど、日程を分け、図上訓練は対象とする事態を絞ることなどを検討する。

ウ 事前準備

改善すべき事項	今後の対応案
● マニュアル・手順書の未整備、シナリオや想定の設定・周知遅れ、会場設営、要員の役割分担、要員連携手順、資機材等の準備不足による混乱が見られた。 ● 避難退域時検査での測定器の電池入れ忘れ、安定ヨウ素剤配布漏れ等の実災害時には問題となる事例が見られた。	・ 今年度の課題と対策を整理して、訓練に必要なマニュアル類と次年度の訓練計画の案を、第一四半期を目途に、関係者で検討、調整し、訓練に向けて練り上げ、訓練のおおむね1か月程度前には決定して周知する。 ・ チェックリストを用いた会場・資機材の準備状況確認の実施、訓練参加に必要な知識や技量を習得するための研修やリハーサルの実施と参加促進などを検討する。

3 訓練項目別の成果と課題

(1) 県本部訓練

本部運営、役割分担、重要情報伝達などは適切に実施されていた。一方で実災害時を考慮すると、より一層の練度向上と情報共有の促進が求められる。

■ 良好事例と助長策 ■

良好事例	助長策
○ 地震発生と同時に災害対策本部を開設し、警戒事態、施設敷地緊急事態の発生に伴い、必要な防護措置等の意思決定について災害対策本部会議を開催するなど、本部運営を確実に行っていた。 ○ 市町とのTV会議、NISSの活用など情報共有が適切になされていた。	・ 左記事例の定着と異動等による新任の担当者への伝承のため、手順書やチェックリストの整備が推奨される。 ・ ブラインド方式でより多くの部署を対象とした県本部としての図上訓練や、テーマを絞った要素訓練を実施することにより、要員の練度向上と組織力の向上が期待できる。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● シナリオがない実災害時の本部運営では、適時的確な判断に資する情報の共有などが必要と考えられる。	・ 県本部会議室内のクロノロジー（危機対策課と同様のもの）、県内各地の地震被害状況図、防災関係機関の活動状況、避難状況表：避難所・避難経路等の状況図、各市町の避難実施計画の表示などにより、関係者の情報共有が促進され、実災害時の迅速・的確な意思決定に資することが期待できる。

(2) 市本部訓練

本部運営、役割分担、重要情報伝達などは適切に実施されていた。一方で実災害時を考慮すると、より一層の練度向上と情報共有の促進が求められる。

■ 良好事例と助長策 ■

良好事例	助長策
○ 原子力緊急事態宣言を受け、PAZ内住民への避難指示、UPZ内住民の屋内退避の指示が適切に実施された。 ○ 避難バスに同乗の市職員が携行する携帯無線機の位置情報を活用し、デジタル地図上に表示するシステム（モバロケ）を活用し、PAZの避難状況を常時確認・把握できる体制であった。 ○ 施設の避難を含め人数、避難指示時間、出発時間、避難先到着時間など情報の整理が適切になされていた。	・ 左記事例の定着と異動等による新任の担当者への伝承のため、手順書やチェックリストの整備が推奨される。 ・ ブラインド方式でより多くの部署を対象とした市本部としての図上訓練や、テーマを絞った要素訓練を実施することにより、要員の練度向上と組織力の向上が期待できる。

○ 災害対策本部会議において危機管理監が今後予想される対応について補足説明しており、本部員の理解促進など、適切な会議運営に貢献していた。	
--	--

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● モバロケによる避難バス避難状況の常時把握、手書きのクロノロジーがなされていたのは良いが、やはりシナリオがない実災害時の本部運営を考慮すると、適時的確な判断に資する情報の共有などが必要と考えられる。	・ 全員が確認できるクロノロジー，県内各地の地震被害状況図，防災関係機関の活動状況，市の避難実施計画の表示などにより，関係者の情報共有が促進され，実災害時の迅速・的確な意思決定に資することが期待できる。

(3) OFC関係

ア 全体評価

① 事前説明会に対する評価

アンケートでは、79%が事前説明会の時間が適切、74%が内容を理解できたと回答。共にやや低い結果となった。また、内容に対して時間が少ない、内容が難しかったとの意見も散見される。遠方参加者からは前日開催を望む声があった。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● 内容が難しかったとの意見が比較的多い。内閣府図上演習への参加率が39%と低いことが要因の一つと考えられる。	・ 当訓練単独ではなく、国主催の研修，訓練も含め，目的や対象者を明示した年間計画を年度早期に関係者に周知し，参加を促す。この結果，初心者，経験者ともに，力量や役割に応じた計画的な訓練参加が可能になり，訓練効果の増大が期待できる。 ・ 訓練に参加する上で最低限必要な事項と理解度確認問題をまとめた冊子を事前に配布することにより，初心者の理解促進とともに，経験者の復習効果が期待できる。 ・ 事前説明の一部を，経験者と初心者と分けて実施することも一案である。

② 訓練シナリオ等の理解度に対する評価

アンケート結果では、訓練シナリオや想定の理解度は74%でやや低い。付与情報や用語がわかりにくかったとの声が多い。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● 前項同様，理解できない要因の一つとして内閣府図上演習への参加率が低いことが考えられる。 ● 実動訓練と異なる時間軸で並行して実施することにメリットはなく，混乱を招くとの指摘が見られる。 ● 内閣府図上演習未受講者から，詳細シナリオの提示を望む声が見られた。ブラインド訓練であり，参加には一定の知識が必要であることを理解し，事前に身に付けて頂く必要がある。 ● 理解できなかった理由として，付与情報がわかりにくかったとの意見が見られる。また，前半が過密すぎ，後半が少ないとの指摘もあった。	・ 前項と同様。 ・ 訓練目的に応じて日程，時程を設定することにより，参加者の目的意識と訓練効果を高めることが期待できる。具体的には，内閣府図上演習の後でかつ，実動訓練の前に県としての図上訓練や班別課題演習の実施，実施方針案作成など，目的を絞った要素演習の実施，実動訓練時は，目的を全体の流れと手順の確認に絞り，シナリオ開示型で実施することなどが考えられる。 ・ 同上 ・ 初心者も含めて，より理解しやすい付与情報を検討する。具体的には，発信元，発信先，具体的な指示等の内容を明確にすること，略語を使用する場合は事前説明か事前配布資料で解説しておくことなどとともに，全体の時間配分を見直すことが考えられる。

③ 機能班等の役割分担等の理解度に対する評価

アンケート結果から，所属機能班の役割理解度は80％で，おおむね理解が得られている。一方，他機能班との連携，OFC，ERC，自治体の役割分担等についての理解度は，それぞれ65％，71％とやや低い。3項目とも，理解できなかった理由としては，活動の機会がなかったことが最も多かった。

■ 良好事例と助長策 ■

良好事例	助長策
○ 理解できた要因として，事前説明や資料が役立ったとの意見が多かった。	・ より短時間で理解できるよう，要点と実例を主体とした資料や説明とする。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● 理解できなかったとの回答に対する理由として、活動機会が少ないとの回答が多かった。	・ 組織間の連携や調整を促す付与を増やす。例としては、担当が複数の組織に跨がる事案や、マニュアル等で明記されていない役割分担の調整、要員が多い班から少ない班への支援要員調整などが考えられる。

④ 避難等の実施方針案作成手順の理解度に対する評価

アンケート結果から、避難や一時移転の実施方針案作成手順に対する理解度は53%と低い結果となった。活動の中心となる住民安全班と県現地本部の結果が、それぞれ47%、45%といずれも低い。また、内閣府図上演習の受講歴との関連を見ると、参加ありが65%、参加なしが48%で、事前の研修の効果がある程度確認できる。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● 実施方針案作成手順について、活動の中心となる住民安全班員と県現地本部要員の理解度が50%以下と非常に低い。	・ 訓練上の会議では、あらかじめ用意したものを使用したので、問題とはなかったが、実災害時に備えて実践力を養っておく必要がある。対策としては、②項に示した県としての図上訓練や実施方針案作成に特化した研修など、年度の訓練計画策定と、関係者の参加促進などが望まれる。

⑤ 資機材

用意されていた地図が古かった。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● 用意されていた地図がH27年版と古く、最新の道路情報が反映されていなかった。	・ 災害対応は最新の情報に基づいて実施する必要があるため、マニュアル、地図等は、常に最新版を配備するよう規定するとともに、契約業者等に委託することが望まれる。

イ 県現地本部訓練

総括・広報チームが県現地本部の取りまとめを行うなど、全体的に各チームの役割分担が徐々に浸透してきていると考えられる。

■ 良好事例と助長策 ■

良好事例	助長策
○ 状況に応じてNISS，ボード，口頭，紙など各種媒体を適切に活用して情報伝達と共有を行っていた。 ○ 総括・広報チームが全チームの参集状況を確認し県現地本部としてまとめて総括班に報告していた。役割を認識しての行動と考えられる。ただし，遅れて参集した警察チームの状況が反映されなかったことは課題である。 ○ 医療チームで，会議開催の館内放送を聞いた班員が，班長に開催時刻を伝達していた。（OFC医療班でも同様。）	・ 単なる良好事例として終わらせず定着させることが重要である。マニュアル等を実例とともに記載し，事前説明会等で周知し，訓練で実践する。 ・ 大枠でも良いので，県現地本部の活動マニュアルを策定し，訓練で得た教訓などを反映していくことが望まれる。 ・ 館内放送は重要情報であることが多いので，聞き逃し防止対策の良好事例と言える。班内で館内放送記録役を定めることをマニュアル等に反映し，研修・訓練で実践することにより，左記事例の助長と定着が期待できる。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● 自チーム内の参集者確認，NISSによる情報収集はできていたが，班長に報告するのみでチーム内情報共有が不徹底な事例があった。 ● 県本部会議が独立したシナリオで実施され，参集者との連携がなく，また，県現地本部長と総括・広報チーム所とのやりとりも見られなかった。 ● 産業経済チームの活動が少ない，そもそも初動時は役割がないのではないかとの意見が見られた。 ● PCが少なく，電子ボードもないので情報共有に制約がある。	・ 情報の共有不足は，情報の錯綜や状況の誤認を招く可能性がある。マニュアル等に班内情報共有の重要性と手順を明記し，事前説明会等で周知するとともに，訓練で実践する。 ・ 県現地本部会議を実施することにより，県本部との連携，県現地本部内の情報共有の促進が期待できる。ただし，会議時間の増大を避けるため，要所の会議のみ開催とし，その他は想定でも良い。 ・ 民間事業所の避難計画確認や協力要請，屋内退避長期化対応など，具体的な項目を洗い出して役割分担と体制を再検討することにより，要員の有効活用と目的意識の向上が期待できる。 ・ 今後はNISS使用が前提となると考えられるので，PC増備と電子ボード配備が望まれる。

ウ OFC機能班訓練

初心者が多かったが、班長や経験者のリードにより、各組織の基本的な活動を実施することができた。

■ 良好事例と助長策 ■

良好事例	助長策
○ 班長が参加者の経験等を踏まえて役割分担を行う事例が見られた。 ○ 各班で、NISS、ボード、地図、口頭など各種媒体を適切に活用して情報伝達と共有を行っていた。 ○ 研修・訓練経験者が未経験者に助言・指導する事例が見られた。	・ 良好事例としてマニュアルや事前説明資料に記載し、周知すると共に演習等で実践することにより、好事例の普及や定着が期待できる。 ・ 実災害時にも初心者の参集や想定外の事態発生の可能性があり、事前の備えが必要である。状況に応じた連携・協力が不可欠であることを事例とともにマニュアル等に記載し周知するとともに、研修・訓練で実践する場面を作ることにより、好事例の普及や定着が期待できる。 ・ 配置が隣接していること、相互に面識があること、訓練経験などが要因と考えられる。一過性の事例とせず、定着と助長を図るため、マニュアル等を実例を挙げて記載、周知し、研修・訓練で実践することが望まれる。
○ 住民安全班と住民安全チーム、医療班と医療チームでは、良好な連携が見られた。	

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● 気象情報が、気象台とコントローラーから重複して配信されていた。 ● 住民安全班の活動場所が人数に比して狭く、活動に支障がある。 ● NISS担当者がERC事務局長ではなく、ERC医療班宛てに送付しようとした。内閣府図上演習未経験で事前説明会も欠席しており、訓練上のNISSルールを理解していなかった。	・ 訓練関係者間での情報共有と手順確認を、チェックリストを作成して綿密に行う。 ・ 各班の人数と動線を考慮して、活動場所や機器を再配置することが望まれる。 ・ ア①に示したように訓練計画を早期に提示し、適切な訓練参加を促進する。また、図上演習、事前説明会の何れかには出席するよう周知する。また、やむを得ず両方欠席した参加者への対策として、最低限必要なルールや想定を

● 作成資料が実際の会議で使われないと、訓練が進むにつれ、資料内容の検討が雑になっていった。	まとめた冊子の配布か訓練直前の説明を検討する。 ・ 一部の会議で良いので、参加者が作成した資料を使用することにより、目的意識と力量の向上が期待できる。
---	---

エ EMC訓練

おおむね手順通りの活動が行われていたが、更に実務的な訓練も望まれる。

■ 良好事例と助長策 ■

良好事例	助長策
○ ERC放射線班，EMC測定分析担当との連携，情報共有，モニタリング結果定時報，実施計画，指示書の確認は，手順通り適時になされていた。	・ 更に練度を上げるため，EMCが判断し，企画・計画，実行指示，測定結果等に基づく避難地域の判定，避難経路・手段の変更提案，モニタリング要員の被ばく対応などを含む訓練も一案である。
○ モニタリングポスト位置図に可搬型モニタリングポスト，風向，通行不能などを表示して情報共有が図られていた。	・ さらに写真等により記録保存し，モニタリング活動の実績や教訓事項の案出等に活用できるように整備することが望ましい。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
特記事項なし	特記事項なし

(4) 住民避難関係

ア 全般

全体的には、避難行動は大きな遅れがなく予定通り実施されたが、細部では準備不足や連携不足などによる課題事例が見られた。

■ 良好事例と助長策 ■

良好事例	助長策
○ 全体的にはおおむね事前の計画どおりの避難や一時移転が実施された。	・ 今回は限られた人数であったので、大きな遅滞やトラブルがなかったが、実災害時には、混乱や想定外の事態が考えられるので、訓練の繰り返しによる習熟とともに、より厳しい条件での訓練企画が望まれる。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● 要員アンケートでは、事前説明と異なる状況や、役割の認識不足による連携の支障等が報告されている。 ● サーバイメーターの電池入れ忘れやヨウ素剤の配布漏れなど、重大な錯誤の事例が見られる。	・ 要因としては、事前説明の欠席、情報提供の遅れ、手順書の内容不足、事前打合せやリハーサルが行われていないことなどが考えられる。訓練は手順を習得する場ではなく、事前に習得したことを実践し、実効性を検証する場であるので、事前の対策が重要である。対策案としては、手順書の充実と周知、要素訓練、事前検討会、リハーサル等の実施が考えられる。

イ PAZ避難

避難行動は遅滞なく円滑に行われた。

■ 良好事例と助長策 ■

良好事例	助長策
○ 集合場所設営、バスへの誘導などが適切に実施されており、避難行動は円滑かつ予定時刻に実施された。 ○ 本部への報告は、無線により適時に実施されていた。事前に準備したシナリオ（ト書き）に従って実施したと思われる。	・ 今回は避難者が20名程度で、統制が取れたが、実際の災害時に備え、より多くの人数での訓練も実施することが望まれる。 ・ 報告すべき事項と時期等を冊子にまとめ携行すること、一覧表として集合場所、バス車内等へ掲示することなどにより、継続と徹底を図る。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● 高速道路走行時にシートベルト着用の指示がなかった。	・ 原子力災害対策に限らず、住民の安全確保の上で必要な事項を洗い出し、手順書等にまとめ周知し、リハーサルを行うことにより、住民安全に対する認識を高めることが期待できる。 ・ また、要点をまとめた冊子を常時携行し、逐次気付き事項を書き入れ、反映、共有することも効果的であると考えられる。

ウ UPZ避難（薩摩川内市）

■ 良好事例と助長策 ■

良好事例	助長策
○ 国からの指示等の伝達，要所での本部への報告は問題なく実施され，受付もスムーズであった。	・ PAZ避難と同様。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● 全体的に職員の住民に対するコミュニケーションが足りないように見えた。	・ 今回は訓練なので無事，時間通りに避難することができたが，実災害時の住民の精神状態を考えるとより一層，コミュニケーションを図り，気持ちを落ち着かせる必要があると考えられる。

エ UPZ避難（日置市）

■ 良好事例と助長策 ■

良好事例	助長策
○ バス車内での説明は，次はどこへ，何のために，何をする等，わかりやすく明確なものであった。	・ 良好事例として手順書等に具体的に記載し，周知することにより，定着が期待できる。

■ 改善すべき事項及び今後の対策 ■

改善すべき事項	今後の対策及び当該方法を推奨する根拠
● バス出発直後，住民へ説明すべきタイミングで担当職員の携帯に市民から電話があり，この対応で約6分間バス内での説明がなかった。	・ 実災害時にも発生し得るので，説明代理者を設定しておくなどの対策を講じ，手順書等に記載，周知し，訓練等で実践することが望まれる。