

## 令和4年度 新潟県原子力防災訓練について

## 1 目的

- (1) 新潟県地域防災計画（原子力災害対策編）に基づき、国、県、市町村及び防災関係機関の相互の連携による防災対策の確立及び防災業務関係者の防災技術の習熟を図る。
- (2) 住民の参加により、新潟県原子力災害広域避難計画の検証及び原子力災害発生時の避難対応力の向上を図るとともに、原子力防災に対する理解の向上を図る。

## 2 実施日

- (1) 本部運営訓練等  
令和4年10月24日（月）
- (2) 学校等における児童の保護者への引渡し訓練  
令和4年10月24日（月）～26日（水）、11月8日（月）
- (3) 住民避難訓練等  
令和4年10月29日（土）

## 3 参加人数

約 194,800 人（5日間の延べ人数）

## 【内 訳】

区 分	人 数
76 機関（県、市町村、内閣府、原子力規制庁、自衛隊、第九管区海上保安本部、北陸地方整備局、北陸信越運輸局、新潟气象台、東京電力 等）	約 800 人
避難・一時移転等訓練参加住民 （柏崎市、刈羽村、長岡市、見附市、燕市、出雲崎町）	約 1,000 人
屋内退避訓練対象住民 〔柏崎市、長岡市、上越市、小千谷市、十日町市、燕市、見附市、出雲崎町のUPZ全域又は一部地域〕	約 193,000 人

## 4 訓練想定

柏崎市、刈羽村等で震度6強の地震が発生し、唯一運転中の柏崎刈羽原子力発電所7号機において、原子炉が自動停止。炉心冷却機能の一部が喪失し施設敷地緊急事態となり、さらに同機能が喪失し、全面緊急事態となる。

その後、炉心が損傷し、放射性物質が放出され、一時移転が必要な空間放射線量率の上昇が認められた状況になる。

## 5 訓練内容

県庁、柏崎刈羽原子力防災センター、市町村、県内各訓練会場において、以下の訓練を実施。

- (1) 1日目「災害対策本部運営訓練等」(10月24日(月))
  - ① 県災害対策本部等運営訓練
  - ② オフサイトセンター運営訓練
  - ③ 緊急時通信連絡訓練
  - ④ 緊急時モニタリング訓練
  - ⑤ 道路啓開訓練
  - ⑥ 学校等における児童の保護者への引渡し訓練
- (2) 2日目「学校等における児童の保護者への引渡し訓練」(10月25日(火))
  - ⑥ 学校等における児童の保護者への引渡し訓練
- (3) 3日目「学校等における児童の保護者への引渡し訓練」(10月26日(水))
  - ⑥ 学校等における児童の保護者への引渡し訓練
- (4) 4日目「住民避難訓練等」(10月29日(土))
  - ⑦ 放射線防護対策施設の屋内退避訓練
  - ⑧ PAZ内住民の避難訓練
  - ⑨ UPZ内住民の屋内退避訓練
  - ⑩ UPZ内住民の一時移転訓練
  - ⑪ 物資搬送訓練
  - ⑫ 安定ヨウ素剤緊急配布訓練
  - ⑬ スクリーニング・簡易除染訓練
  - ⑭ 交通規制訓練
- (5) 5日目「学校等における児童の保護者への引渡し訓練」(11月8日(火))
  - ⑥ 学校等における児童の保護者への引渡し訓練

- 本部運営訓練等においては、午後の訓練で、余震が発生することを事前に参加者に知らせない状況付与型の訓練を実施し、余震に伴う被害状況の把握や避難経路への影響を確認など、突発的な事案への対応力向上を図るとともに、原子力災害時を含めた協定を締結している、県トラック協会や県ハイヤー・タクシー協会から、初めて本部運営訓練に参加いただき、災害時の連携手順を確認した。
- 学校等における児童の保護者への引渡し訓練においては、県の広域避難計画策定後としては初となる、柏崎市のPAZ内にある県立の特別支援学校で訓練を実施し、引渡し手順等を確認した。
- 住民避難訓練等においては、昨年度PAZで実施した顔認証による住民受付の効率化を、今年度はUPZにも拡大して試験的に実施したほか、県の広域避難計画策定後としては初となる、住民の自家用車避難を想定した訓練を実施し、住民が実際に車両を運転して避難を行い、スクリーニングポイントや避難経路所で、自家用車の受付手順などを確認した。

## 原子力防災訓練（冬季訓練）について

### 1 目的

国、県、PAZ市村、道路管理者等の関係機関が、積雪時の住民避難を想定し、避難調整や避難経路の除雪等の手順を確認することにより、冬季の原子力災害時における対応力の向上を図る。

### 2 実施日

令和5年2月8日（水）13:30～19:30

本部運営訓練 13:30～15:30

住民避難訓練 15:00～19:30（柏崎市は18:00～、刈羽村は15:00～）

### 3 会場

本部運営訓練：県庁（西回廊2階大会議室）、柏崎市役所、刈羽村役場 ほか

住民避難訓練：柏崎市荒浜地区（PAZ）、刈羽村油田地区（PAZ）

### 4 実施内容

#### （1）本部運営訓練

##### ① 訓練形式

シナリオ型

##### ② 想定

冬季積雪時に、柏崎市等において震度6強の地震が発生し、唯一運転中の柏崎刈羽原発7号機の原子炉が自動停止。

除雪のため高速道路等の一部区間で予防的通行止めを実施している中、PAZ内の施設敷地緊急事態要避難者の避難に向けた避難経路の確保が必要な状況となる。

##### ③ 訓練内容

地震発生直後である警戒事態を想定した、地震や大雪などの複合災害時の災害対策本部等の初動対応手順や、冬季における避難経路の確保に向けた災害対策本道路管理者、除雪事業者との連携を確認した。

##### ④ 参加機関・人数

新潟県、柏崎市、刈羽村、内閣府、北陸地方整備局、東日本高速道路（株）、東京電力ホールディングス（株）、除雪事業者、バス事業者 計 約60名

## (2) 住民避難訓練

	柏崎市	刈羽村
①時間	18:00～19:30	15:00～17:30
②会場	柏崎市荒浜コミュニティセンター(PAZ)	刈羽村油田公民館ほか(PAZ)
③参加人数	職員 約 10 名 住民 20 名 (大型バス 1 台、 マイクロバス 1 台) ※ 避難先までは移動せず、 米山 IC で折り返す。	職員 約 10 名 住民 12 名 (中型バス 1 台) ※ 避難先までは移動せず、 長岡 IC で折り返す。
④訓練内容	夜間に暴風雪による停電を想定した PAZ 住民のバス避難の受付手順の確認  ※ <u>内閣府の緊急時避難円滑化モデル実証事業により設置したコミュニティセンターの蓄電池や LED 照明付きの誘導案内板等を活用</u>	冬季積雪時における PAZ 住民のバス避難の受付手順の確認

### 【訓練実施状況】



災害対策本部会議での様子  
(県庁)



停電時を想定した住民受付  
(柏崎市)



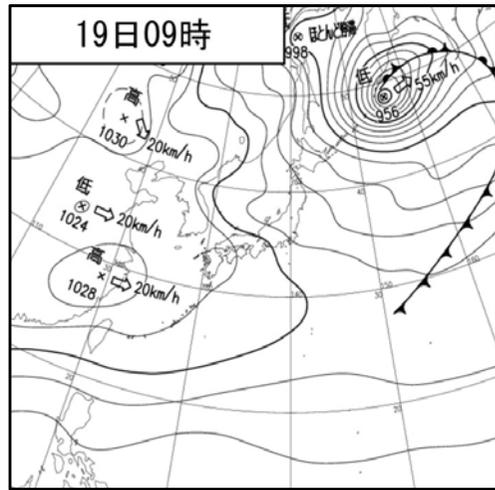
安定ヨウ素の配布  
(刈羽村)

# 令和4年12月長岡・柏崎地域の大雪を踏まえた 冬期道路の対応について

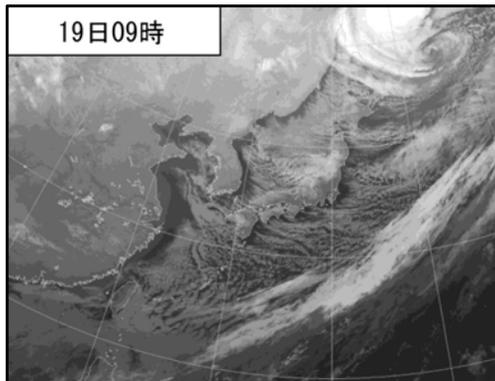
令和4年度新潟県内の冬期道路に関する対策検討会

# 1. 気象概況

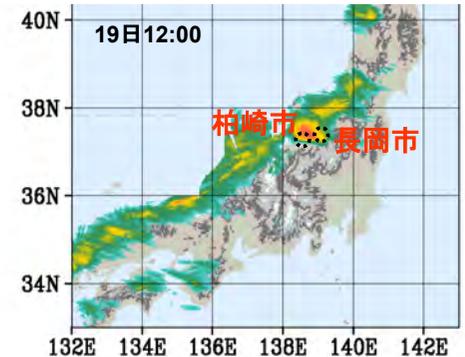
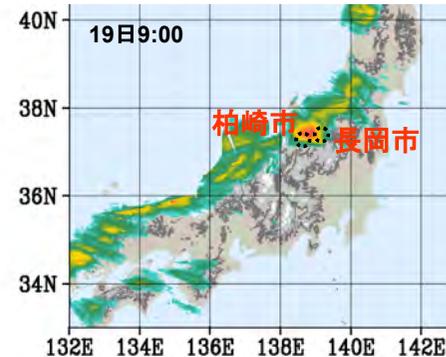
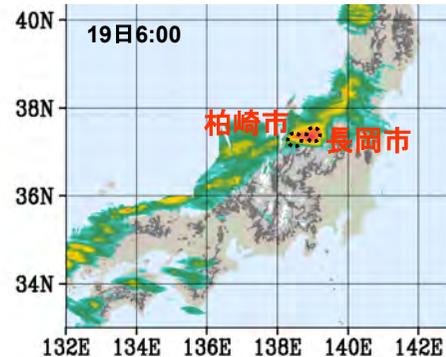
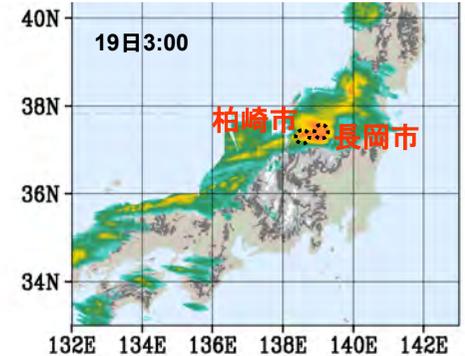
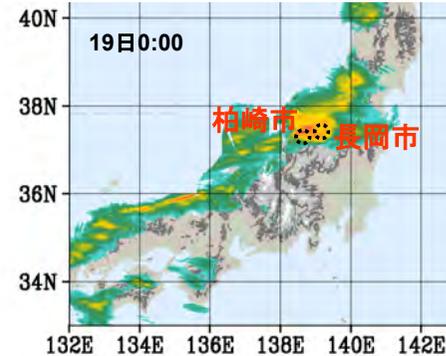
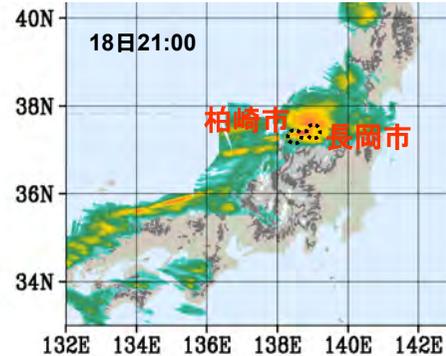
- 日本上空に非常に強い寒気が入り、12月18日から19日にかけて強い冬型の気圧配置
- 19日未明には、日本海寒帯気団収束帯（以降、JPCZ）の影響で、柏崎市・長岡市を中心に集中的な降雪
- 新潟県中越地域では、18日16時から19日23時頃まで大雪警報が発表され、記録的な大雪となった。



地上天気図(12/19 9時)  
(新潟地方気象台 資料)

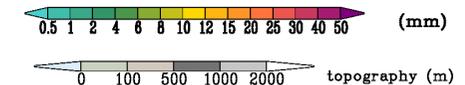


気象衛星赤外面像(12/19 9時)  
(新潟地方気象台 資料)



### 3時間降雪量の推移

※提供：防災科学技術研究所雪氷防災研究センター



### 新潟地方気象台の発表

18日16:02 大雪警報発表（長岡、柏崎など新潟県内の11市町） 19日23:36 大雪警報解除

19日08:00 「顕著な大雪に関する新潟県気象情報 第8号」発表  
(魚沼市守門で、19日7時までの6時間に45センチの顕著な降雪を観測)

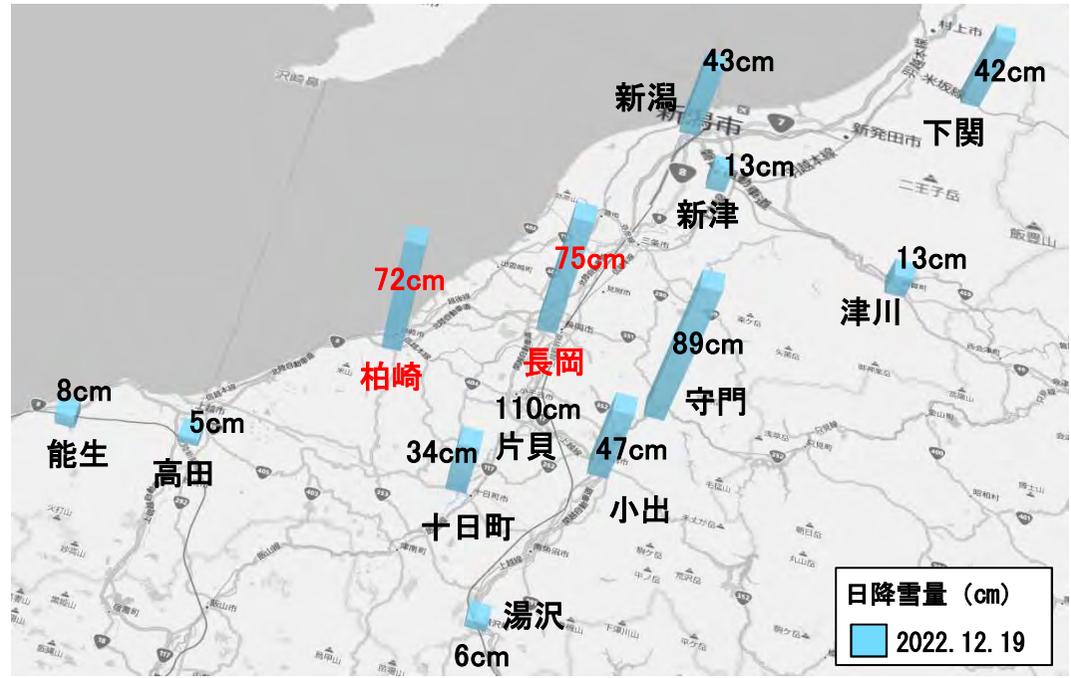
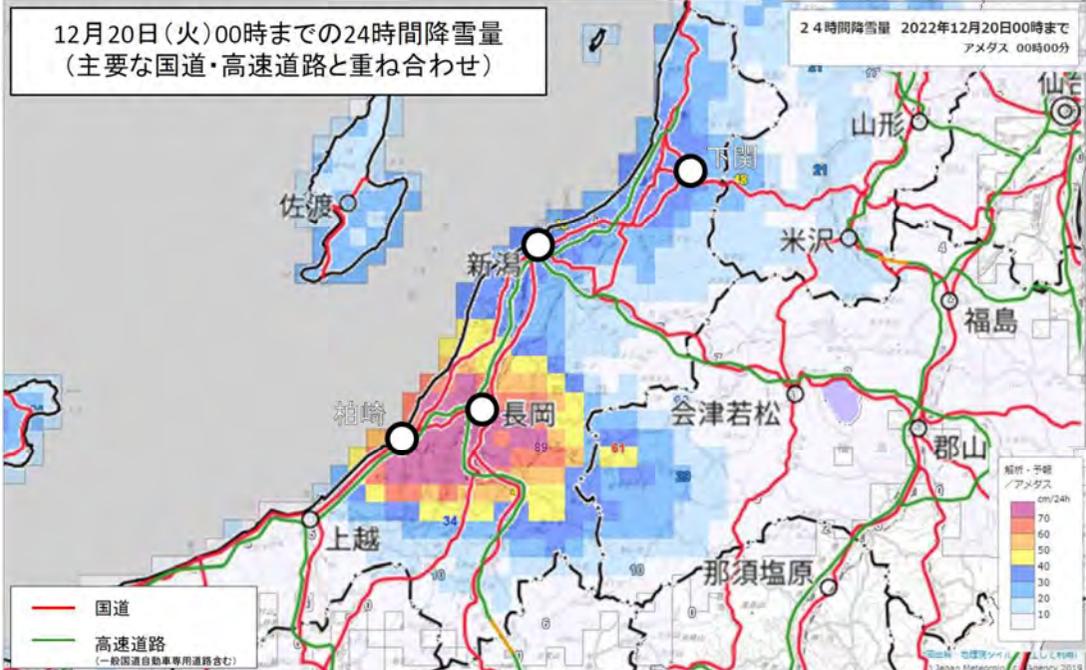
19日11:47 「大雪と雷及び突風に関する新潟県気象情報 第10号」発表

柏崎地域では、除雪が困難となる積雪になる可能性があります。19日夕方にかけて、さらに大雪警報級の強い雪が続く見込みです。大雪に厳重に警戒し、交通障害が発生する可能性を考慮して、不要不急の外出を控えるようにしてください。

# 2. 降雪状況

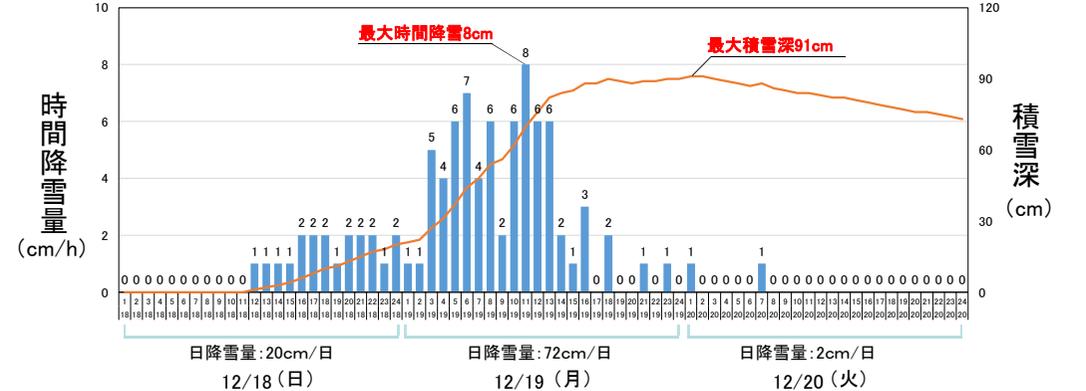
「強い雪」とは  
 (気象庁「雪の強さに関する用語」より)  
 降雪量がおおよそ3cm/h以上の雪

- 19日はJPCZの影響により、特に柏崎市、長岡市周辺で集中的に降雪
- 19日の日降雪深は長岡で観測史上第3位、柏崎では観測史上最大を38年ぶりに記録
- 柏崎市、長岡市では時間4～9cmの強い降雪が10時間程度継続



**【柏崎 時間降雪量】**  
 ※気象庁 柏崎観測所

最大積雪深 : 91cm [12月20日] ※観測史上第2位 (12月)  
 最大日降雪量 : 72cm [12月19日] ※観測史上最大  
 最大時間降雪 : 8cm



**【長岡 時間降雪量】**  
 ※気象庁 長岡観測所

最大積雪深 : 102cm [12月20日] ※観測史上第2位 (12月)  
 最大日降雪量 : 75cm [12月19日] ※観測史上第3位  
 最大時間降雪 : 9cm

