

# 市内原子力発電所の安全対策状況について



## 福島原子力発電所の事故について

●原子力災害の発生  
3月11日、東北地方太平洋沖を震源とする地震（M9.0）が発生しました。  
福島原子力発電所では、地震によって原子炉が緊急停止しましたが、津波で非常用電源が喪失し、原子炉を冷却することができなくなり、今回の原子力災害に至りました。  
また、今回の原子力災害は、INES（\*）の暫定評価において、旧ソビエト連邦で起きたチェルノブイリ事故と同じ、レベル7に位置づけられました。  
\*原子力施設で発生した事象を評価する国際的な尺度

●市の取り組み  
市では今回の原子力災害を受け、市内の原子力発電所では決してこうした事態に陥ることがないように、国や事業者に対し、発電所の徹底した安全対策の実施を求めています。  
今後市民目線で発電所を監視し、市民の皆さんの安心・安全確保に全力を尽くしていきます。



4月4日 松下経済産業副大臣へ要請 3月15日 日本原電現場確認

- ①日本原電(株)敦賀発電所1号機
- ②日本原電(株)敦賀発電所2号機
- ③日本原電(株)敦賀発電所3、4号機建設予定地
- ④(独)日本原子力機構原子炉廃止措置研究開発センター（ふげん）
- ⑤(独)日本原子力機構高速増殖炉研究開発センター（もんじゅ）

## ●国・事業者への要請等●

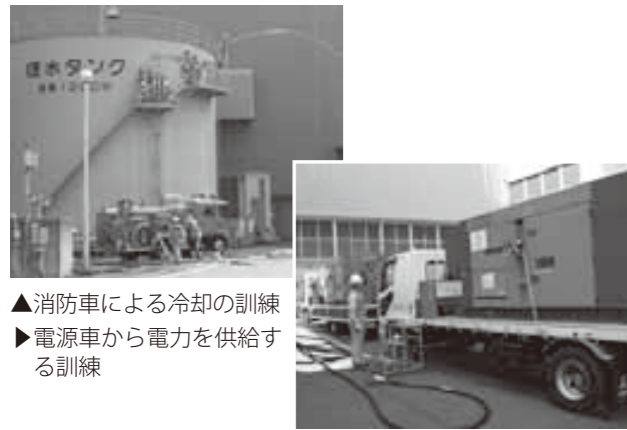
- 3月11日 東北地方太平洋沖地震（東日本大震災）発生
- 3月12日 市長、経済産業省に対し、耐震安全性の確保を申し入れ
- 3月14日 市長、日本原電と原子力機構に対し、住民の安心安全確保等を要請
- 3月15日 市長、日本原電敦賀発電所の現場確認を実施
- 3月29日 敦賀市原子力発電所懇談会（市内各種団体代表者で構成）を開催し、原子力安全・保安院、各事業者との意見交換を実施
- 4月4日 市長、首相官邸・経済産業省・民主党を訪れ、全国の発電所の安全確保等を要請
- 4月14日 市長、原子力機構もんじゅの現場確認を実施
- 5月12日 市長、経済産業大臣に対し、浜岡原子力発電所全面停止要請に対する説明等について要請

## 緊急安全対策

現在、市内には日本原子力発電(株)敦賀発電所1、2号機、日本原子力研究開発機構ふげん、もんじゅが立地しています。  
各発電所では、国の指示および市からの要請等を踏まえ、津波によってすべての交流電源が喪失した場合を想定し、次の緊急安全対策が実施されています。

- ①緊急点検の実施
- ②緊急時対応計画の点検および訓練の実施
- ③緊急時の電源確保
- ④緊急時の炉心の冷却機能の確保
- ⑤緊急時の使用済燃料貯蔵プールの冷却機能の確保
- ⑥原子力発電所における構造等を踏まえた当面必要となる対応等の実施 など

各事業者が行ったこれらの緊急安全対策については、国が立入調査などを行い、5月6日、適切に行われていることが確認されました。



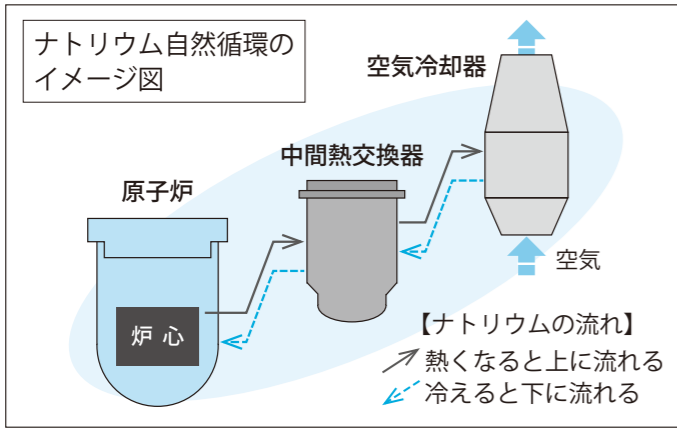
▲消防車による冷却の訓練  
▶電源車から電力を供給する訓練

## 敦賀発電所・ふげん④の冷却

津波等により、非常用電源を含むすべての交流電源が喪失した場合は、冷却材を給水するためのポンプが停止し、自動で原子炉や使用済燃料プールを冷却することができません。  
各発電所では、電源が喪失した場合に備え、電源車や、消防車等を使って原子炉や使用済燃料プールの冷却ができるよう、訓練を行っています。  
※現在ふげんは運転を終了しており、原子炉に燃料が装荷されていないため、使用済燃料貯蔵プールを冷却する対策をしています。

## もんじゅの冷却

日本原子力研究開発機構の高速増殖原型炉もんじゅは、燃料の冷却にナトリウムを使っています。  
すべての交流電源が喪失した場合でも、熱伝導性のよいナトリウムの特性を生かし、ナトリウムを自然循環させ、停止後の原子炉（燃料）から出る熱を、空気冷却器という設備を使い、空気によって除熱することができます。



## 中長期的な安全対策

緊急安全対策に加え、2～3年以内の実施を目指した、次のような安全対策の実施を進めていきます。

- ①大容量の非常用電源車の確保
- ②外部電源（送電線）の多重化
- ③防潮堤の設置 など

現在、福島原子力発電所の事故の原因究明が行われているところですが、新たな知見が得られた際には、迅速に国や各事業者に必要な対策を求め、市民の皆さんの安心・安全確保に努めていきます。

## 市民原子力研修会を開催しています

市では、市内に在住・在勤の方を対象に、原子力研修会を実施しています。  
原子力関連施設の見学のほか、福島原子力発電所の事故を踏まえた安全対策についての意見交換なども行うことができます。詳しくは原子力安全対策課までお問い合わせください。