地域の皆さまと丁寧なコミュニケーションを図り、安全確保を大前提に、 浜岡原子力発電所の早期再稼働に向けて全力で取り組みます

浜岡原子力発電所では、「福島第一原子力発電所のような事故を二度と起こさない」という固い決意のもと、安全性向上対策を自主的に進めるとともに、3・4号機については新規制基準への適合性確認審査を受けています。

2023年9月に基準地震動が、2024年10月に基準津波がおおむね妥当との評価を受け、2024年12月にプラント関係の審査が開始し、審査は着実に前進しています。

また、防災体制の整備や教育・訓練の充実を図るとともに、住民避難を含む緊急時対応





の実効性向上に向けて、国・自治体との連携を強化しています。

中部電力では、化石燃料価格の変動や地球温暖化という課題に対処しつつ、将来にわたり安定的にエネルギーを確保するためには、引き続き原子力を重要な電源として活用することが不可欠であると考えています。

今後も、新規制基準への適合性確認を早期にいただけるよう最大限努力し、地域の皆 さまにご理解と信頼をいただけるよう全力で取り組んでまいります。

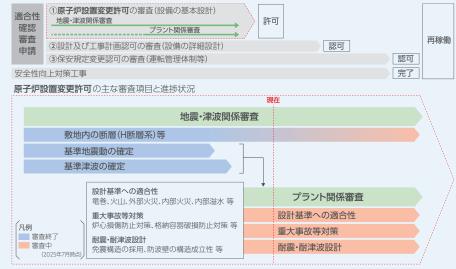
#### 新規制基準適合性審査への対応

福島第一原子力発電所の事故の反省と教訓を踏まえ、原子力規制委員会が設置され新規制基準が施行されました(2013年7月)。

新規制基準への適合性確認審査は、下図①、②、③があり、事業者からの申請後、原子力規制委員会が段階的に実

施します。

地震・津波関係の審査で基準地震動・基準津波(安全上重要な施設の耐震・耐津波安全性を確保するうえでの基準となるもの)が確定したため、地震や津波などの審査結果を踏まえた、プラント関係の審査が開始しました。敷地の断層(H断層系)も明確な年代指標を持つ上載層を発見しており、今後の円滑な審査進捗が期待されます。



### 基準地震動・基準津波について

2023年9月に基準地震動、2024年10月に基準津波がおおむね妥当との評価を受け確定しました。

評価項目	評価結果	
基準地震動	1200ガル 2094ガル <sup>*1</sup>	
基準津波	T.P.+25.2m*2	

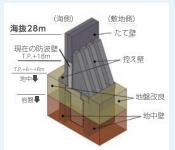
- ※15号機周辺は2009年駿河湾の地震でみられた地震動の顕著な増幅を考慮して個別に評価を実施。
- ※2 敷地前面における最大水位。

# 防波壁等の設計方針の変更について

基準津波に対し、津波防護施設(防波壁等)により、溯上波を

地上部から到達または流入させない設計とします。

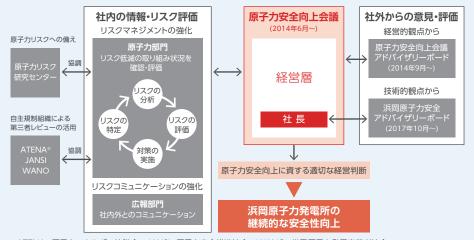
高さT.P.+22mの既設 防波壁を高さT.P.+28m へとかさ上げし、一層堅 牢な構造となるよう設計 方針を変更します。



# - リスク低減の取り組み

浜岡原子力発電所では、以前から常に最新の知見を反映し、安全性の向上に努めてきました。 福島第一原子力発電所の事故以降も新規制基準への対応にとどまらず、リスクと向き合いその低減に努め、自主的・継続的な安全性向上に取り組んでいます。

#### ● ガバナンス体制



※ ATENA:原子力エネルギー協議会、JANSI:原子力安全推進協会、WANO:世界原子力発電事業者協会

### ガバナンスの強化

社長をトップとする経営層が原子力安全のリスク分析・評価、安全対策の内容を把握 し、適切に審議する枠組みを構築しています。また、これらの取り組みについて、経営 的観点、現場における技術的観点で社外の有識者からアドバイスをいただく仕組みも 構築しています。

# リスクマネジメントの強化

リスクについて、従来はトラブルやヒューマンエラーとして顕在化したものに対応し てきました。現在はリスク評価の対象を、発電所の設備の状況から諸活動への気づき を含む多様な情報まで広げ、リスクが顕在化する前に改善を図ることで、事象発生を 防止できるよう、リスクマネジメントの強化に取り組んでいます。また、2020年度から 導入された自主保安を重視する新検査制度を活用し、事業者の主体的な取り組みとそ れを監視・評価する規制の双方の活動を噛み合わせて安全性を向上していきます。

● 発電所内(オンサイト)におけるリスク低減の取り組み(イメージ)



安全性向上の取り組み

リスクを限りなくゼロに近づけるため、新規制基準への対応にとどまらず、安全性向 上対策に取り組んでいます。

# 浜岡原子力発電所各号機の現況 2025年7月1日時点

号機(運転開始)	電気出力	現在の状況	
1号機(1976年3月)	(54万kW)	<ul><li>●廃止措置中 周辺設備の解体や原子炉の除染作業を順次実施</li></ul>	
2号機(1978年11月)	(84万kW)	(2009年1月30日 運転終了)	
3号機(1987年8月)	<b>110</b> 万kW	● 原子力規制委員会による新規制基準への適合性確認審査中	
4号機(1993年9月)	<b>113.7</b> 万kW	●安全性向上対策実施中	
5号機(2005年1月)	<b>138</b> 万kW	● 適合性確認審査の申請準備中 ●安全性向上対策実施中	

### 浜岡原子力発電所内での取り組み

事故の発生を防ぎ、また、事故の発生に備えるための多重・多様な設備対策を強化 (下図①~④)し、設備を有効に機能させるための現場対応力の強化に取り組んでい ます。具体的には、事故対応における初動の専門組織として「緊急時即応班」を設置し、 可搬設備を用いた訓練を実施しています(下図⑤)。また、シミュレータを用いて中央 制御室での運転操作能力を向上させる訓練も実施しています(下図⑥)。

● 敷地内への浸水防止 防波壁の設置



2 建屋内への浸水防止 強化扉・水密扉の設置



❸ 電源供給の代替手段の確保 緊急時ガスタービン発電機の設置



# 4 注水の代替手段の確保 緊急時淡水貯槽の設置



●~6は取り組みの一例です。





6 訓練 可搬設備・重機の操作訓練



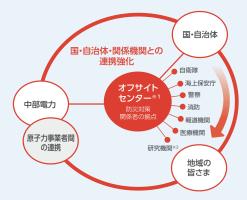
6 訓練



### 浜岡原子力発電所周辺での取り組み

ガバナンス、リスクマネジメント、設備対策・現場対応力を強化することで、リスク低 減の取り組みを行っていますが、それでもリスクはゼロにならないという考え方に立 ち、放射性物質の放出を伴うような原子力災害が発生した場合にも備え、国・自治体・ 関係機関・原子力事業者との連携を強化しています。

#### ● 緊急時における国・自治体・関係機関との関わり



※1 オフサイトセンター (緊急事態応急対策等拠点施設)とは、原子力施設の緊急事 態において、事故が発生した敷地(オンサイト)から離れた外部(オフサイト)で現 地の応急対策をとるための拠点施設

※2 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構(JAEA)など



国・白治体・関係機関との連携訓練 (2025年1月実施)



東京電力ホールディングス(株)との連携訓練 (2025年2月実施)

## 御前崎市・牧之原市、掛川市、菊川市と連携・協力

当社は御前崎市・牧之原市との三者間および、掛川市、菊川市それぞれと「避難行動 要支援者\*の安全確保に関する協定|を締結しており、自治体との合同訓練等により、 相互連携の強化を図っています。

※ 高齢者など、自力での避難が困難で支援が必要な方



御前崎市と連携した避難行動要支援者の搬送訓練 (2024年12月)



菊川市と連携した福祉車両を用いた搬送訓練(2024年10月)

#### リスクコミュニケーションの強化

地域の皆さまへ、様々な機会を通じて発電所の取り組みをお伝えするとともに、皆 さまの声に耳を傾け、不安や疑問、ご意見に真摯に向き合う活動を継続的に実施して います。



### 発電所見学会

発電所周辺地域の皆さまや企業などを対象に、 発電所見学会を実施し、原子力発電の仕組み等 についてご説明するとともに、発電所の安全性 向上対策について、実際の現場をご覧いただい ています。



#### 意見交換会・説明会

発電所周辺地域の皆さまと、グループワーク形式 で意見交換会を実施し、原子力発電に関する不安 や疑問、関心事項などを話し合い、相互理解を深 めています。また、自治会の会合等にて発電所の 近況をお知らせする説明会も実施しています。



### 発電所キャラバン

浜岡原子力館をはじめ地域の商業施設やイベン トなどで、皆さまが感じているエネルギーや浜岡 原子力発電所に関する疑問などにお答えしてい ます。

### 浜岡原子力発電所 バーチャル見学会のリニューアル

当社Webサイト上で公開中の「浜岡原子力発 電所バーチャル見学会」をリニューアルしました。 浜岡原子力発電所の安全性向上対策などを、カ ラフルなデザインや3Dで楽しみながらご覧いた だけます。



「 浜岡原子力発電所 バーチャル見学会

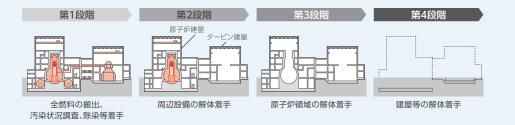


# ■ 浜岡原子力発電所1・2号機の廃止措置の状況

浜岡原子力発電所1・2号機では、2024年度より廃止措置の第3段階に入りました。 第3段階では、原子炉領域の解体に着手しており、原子炉内の構造物、原子炉圧力容 器等を解体します。

また、引き続きクリアランス制度を活用し、解体廃棄物の削減と再資源化に努め、環 境負荷低減も図ってまいります。

今後も安全確保を大前提に国内初の商業用軽水炉の廃止措置を担うトップラン ナーとして、廃止措置を着実に進めてまいります。



#### TOPICS

2025年3月17日 浜岡原子力発電所2号機 原子炉圧力容器上蓋の解体に着 手し、廃止措置第3段階の解体撤去工事を開始しました。

