



# Company Information

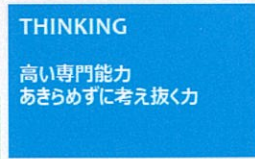
**日本のエネルギーを支える「使命と誇り」**

私たち「げんでん」は、1957年に、日本における原子力発電の開発・事業化を目的に設立された企業です。原子力発電所の安全第一を最優先に強い現場力を築き、様々なことに果敢に挑戦して原子力に関わる技術や経験を蓄積してきました。これらの技術力を活かし、廃止措置事業、海外事業、新規原子力発電所の設計・建設など、原子力発電のプロフェッショナルとして幅広い事業展開も行っています。

- 事業内容 原子力発電による電力供給事業  
原子力発電所の廃止措置事業  
原子力発電関係の海外事業  
新規原子力発電所の設計・建設 等
- 資本金 1,200億円
- 売上高 1,135億1,500万円 (2018年3月期)
- 従業員数 1,169人 (2018年3月31日現在)
- 代表者 取締役社長 村松 衛
- 事業所 本店 (東京都)、東海・東海第二発電所 (茨城県)  
敦賀発電所 (福井県)



**ACTION**  
目標達成に向けた行動力  
状況に応じた柔軟な適応力



**THINKING**  
高い専門能力  
あきらめずに考え抜く力

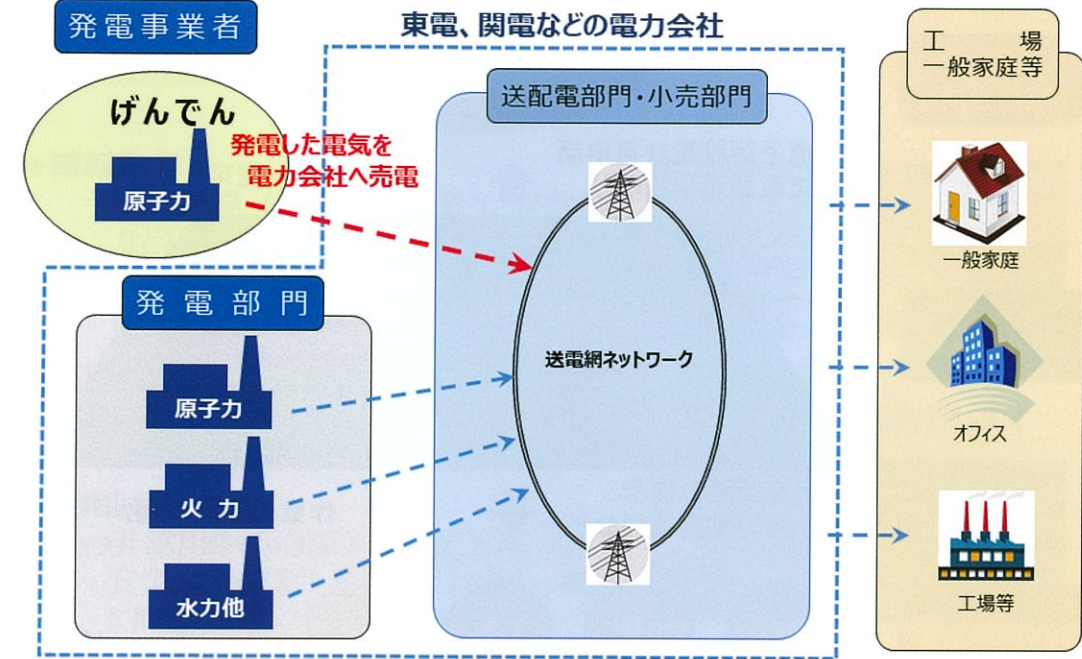


**TEAM WORK**  
組織の中で役割を果たせる  
協調性・チームワーク

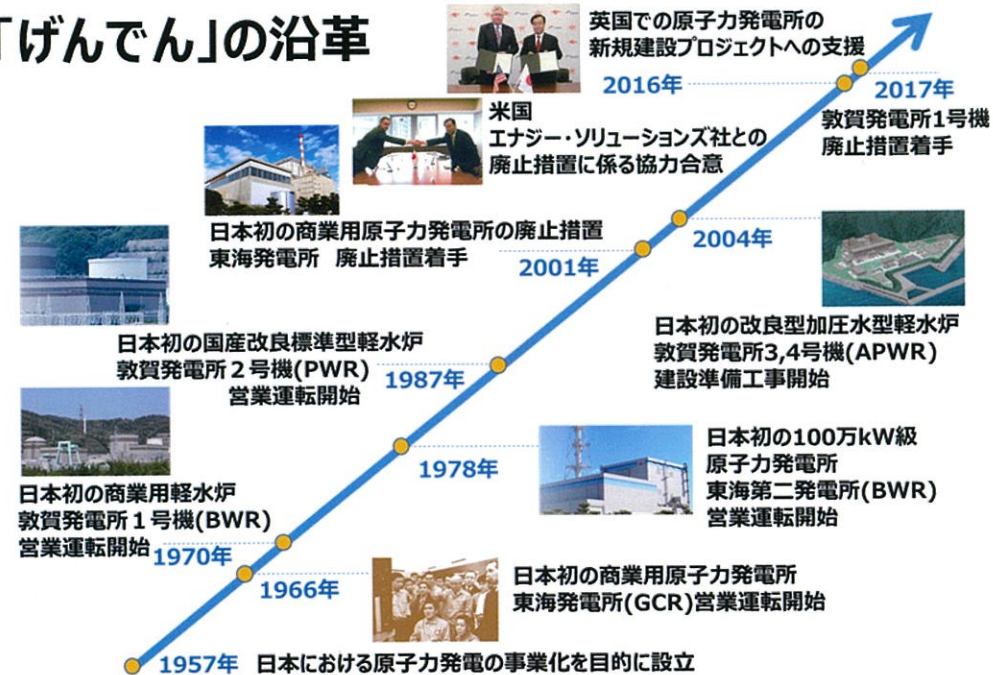
<http://www.japc.co.jp/>



**「げんでん」の位置づけ**

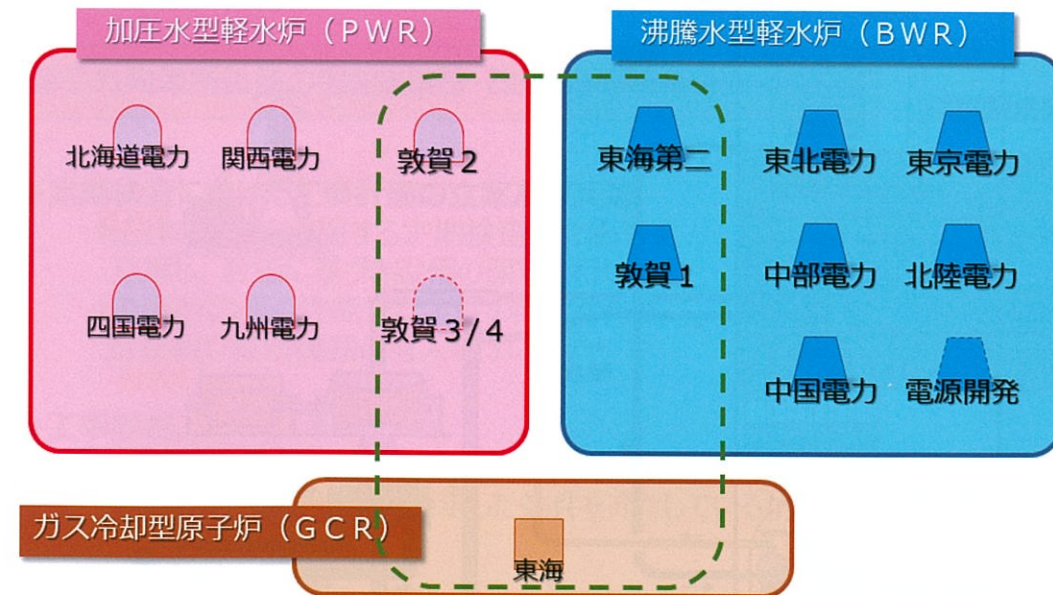


**「げんでん」の沿革**



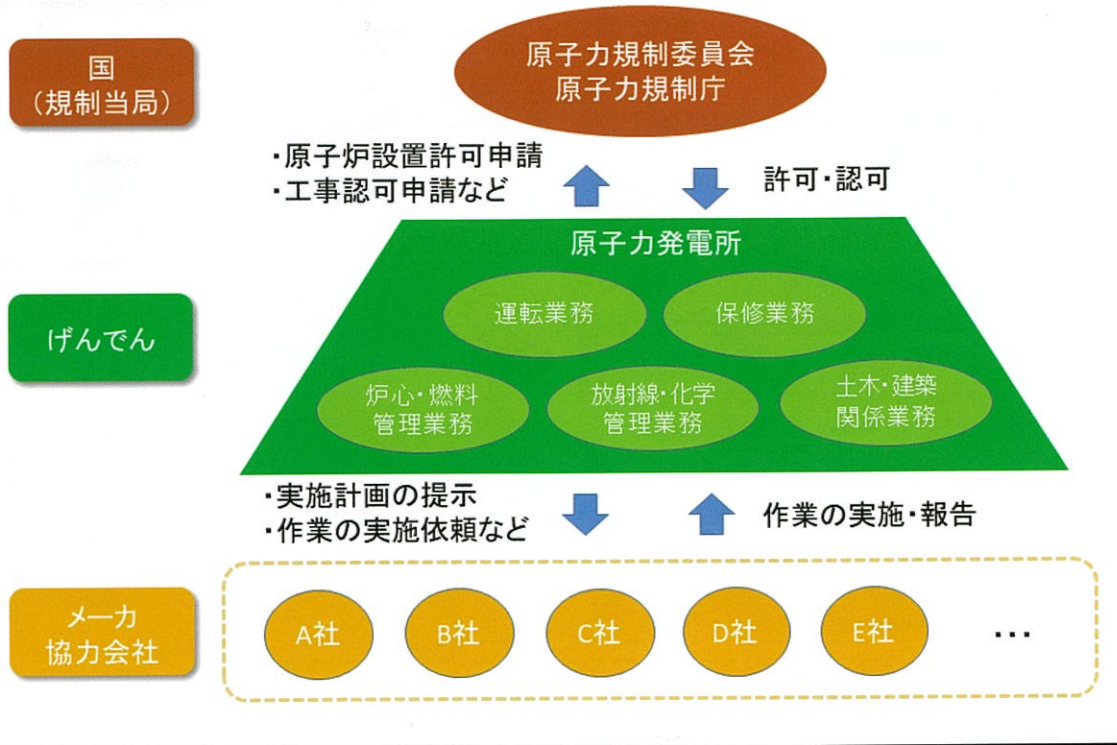
- 日本初の原子力発電プロジェクトに挑んできた歴史
- 原子力発電の運転ノウハウを蓄積し、原子力人材の育成に貢献

**日本の商業用原子炉**



げんでんは、PWRとBWRの両炉型を有する国内唯一の電気事業者

## 原子力業界の中の「げんでん」



## 業務紹介①：運転業務

24時間365日、原子力発電所を安全・安定に運転する

### ◆運転操作

⇒発電設備（原子炉、タービン、発電機など）の運転操作を行い、発電所の通常運転、起動・停止操作、機器の故障発生時の対応などを行います



### ◆巡視点検

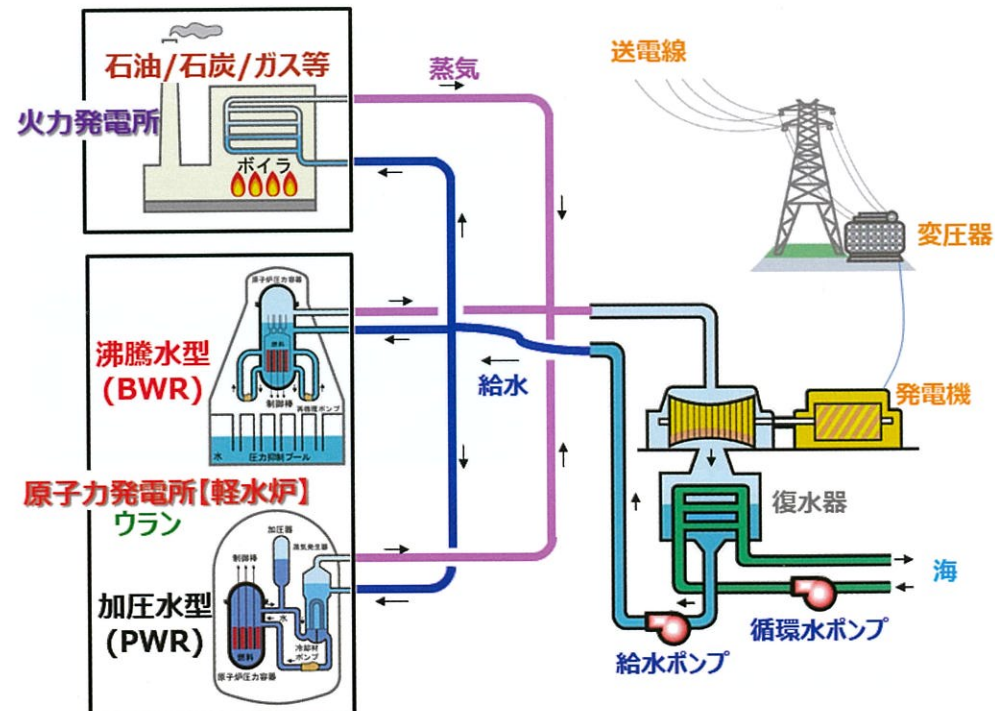
⇒発電所内の巡視を行い、設備の運転状態に異常がないことを確認します

### ◆定期試験

⇒非常用炉心冷却系（ECCS系）などの安全系の機器を定期的に試験し、機器に問題がないことを確認します



## 原子力発電のしくみ



## 業務紹介②：保守業務

原子力発電所設備の機能を維持・改善し、発電所の安全を守る

### ◆定期検査に向けた工事計画の立案及び実施

⇒法律に基づき実施する定期検査の計画等を立案し、計画に基づき設備の保守を行います  
⇒発電所設備の性能や安全性の向上のため、新技術や最新機器の導入を行います



### ◆工事監理

⇒メーカーや協力会社が実施する工事が当社の計画通りに進められているか、実施した工事が当社の要求した条件を充たしているか確認します

### ◆不具合発生時の対応

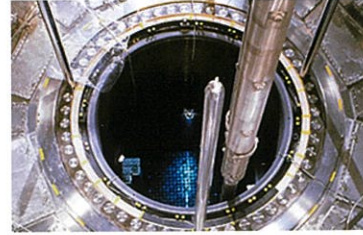
⇒設備、機器に不具合が発生した場合、原因究明と改修を行います

### 業務紹介③：炉心・燃料管理業務

原子燃料を適正に管理し、安全かつ効率的に原子力発電所を運転する

#### ◆炉心設計・管理

⇒原子炉内の燃料配置のパターンをシミュレーションし、燃料が安全かつ効率的に利用できるよう炉心を設計・管理します



#### ◆燃料管理

⇒新しい燃料の製造、輸送、装荷の各段階で、品質管理に万全を期すため検査を行います  
 ⇒使用済み燃料の貯蔵や輸送に関する業務を行います  
 ⇒原子燃料を平和目的に限り使用するため、国際原子力機関（IAEA）と国による査察や核物質の管理に関する業務を行います

### 業務紹介④：放射線・化学管理業務

放射線や放射性廃棄物を厳格に管理し、作業員や周辺環境を守る

#### ◆作業員個人に対する放射線管理

⇒法令基準値を超えず、かつできるだけ被ばく線量を低減できるよう、作業員の個人被ばく線量を管理します  
 ⇒発電所内の作業場所の放射線量を監視するとともに、作業員の装備や作業方法を工夫して被ばく低減に取り組めます

#### ◆放射性廃棄物管理

⇒周辺環境や生態系に影響を与えないよう、周辺環境に排気・排出される気体廃棄物や液体廃棄物の放射線量を測定し、厳格に管理します  
 ⇒固体廃棄物は焼却等で減容し、専用容器で適切に保管します



#### ◆化学管理

⇒発電所設備や配管の腐食防止などのため、原子炉内部を循環する水の水质を管理します

### 業務紹介⑤：土木・建築関係業務

新技術や最新設備の導入にあたり  
 原子力発電所の設計、構造評価等を行い施設の安全性を確認する

#### ◆設計業務

⇒発電所の運転から停止までの期間に発生する可能性のある地震・津波等の規模を想定し、その妥当性を検証します  
 ⇒地震・津波等によって原子力発電所の安全機能が損なわれないよう地盤の安定性評価や建物・構築物の耐震性評価・設計を行います

#### ◆工事監理

⇒設計通りに建物・構築物が建設されていること、原子炉等規制法、建築基準法等を遵守していることを確認します



### 「げんでん」で活躍できるフィールド

◆経験に応じて活躍フィールドが拡大

◆能力・適性に応じた人材配置

原子力発電所の運転等に関する業務

保守業務

炉心・燃料  
管理業務

運転業務

土木・建築  
関係業務

放射線・化学  
管理業務

原子力発電所の安全性向上に関する業務

原子力発電所の廃止措置に関する業務

海外事業に関する業務

福島第一原子力発電所支援に関する業務

新規原子力発電所の建設に関する業務

⋮

## 「げんでん」の夏期インターンシップ（技術系向け）

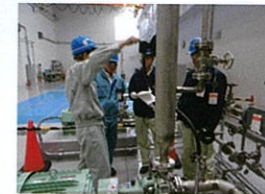
「げんでん」のインターンシップでは、シミュレータ実習、メンテナンス実習、放射線測定体験、発電所見学・職員との交流などを通じ、原子力発電所の仕組みや原子力発電所特有の業務を体験できます。

### Learning 1 シミュレータ実習



原子力発電所は多くの機器で構成されており、シミュレータ実習では、発電所の全体システム構成、主要機器の機能・構造などの概要を知ることができます。原子力発電所とは、どのように動かすのか、もし設備が機能しなかったらどう対応するのかを視覚的に理解できます。

### Learning 2 メンテナンス実習



原子力発電所を安全に動かすには各機器の手入れが大切です。ポンプなどの分解・点検の実習を行い、保守業務に必要な実務知識・技能を経験できます。

## 「げんでん」の夏期インターンシップ（技術系向け）

### Learning 3 放射線測定体験



放射線は、原子力発電所だけではなく、私たちの身のまわりにもあります。様々な放射線の測定実習などを行い、放射線の種類や放射線から身を守る方法などを学ぶことができます。

### Learning 4 発電所見学・職員との交流



原子力発電所の中に入り、所内の見学や職員との交流により発電所の様々な業務について学ぶことができます。

大学生（院生・学部生）  
高専専攻科生 ……2週間コース  
（福井県敦賀市で開催）

高専本科生 ……5日間コース  
（茨城県東海村／福井県敦賀市で開催）

