



## 発電所の安全性向上対策の取り組み

福島第一原子力発電所の事故の教訓から、2013年7月に原子力発電所の新しい規制基準が施行されました。

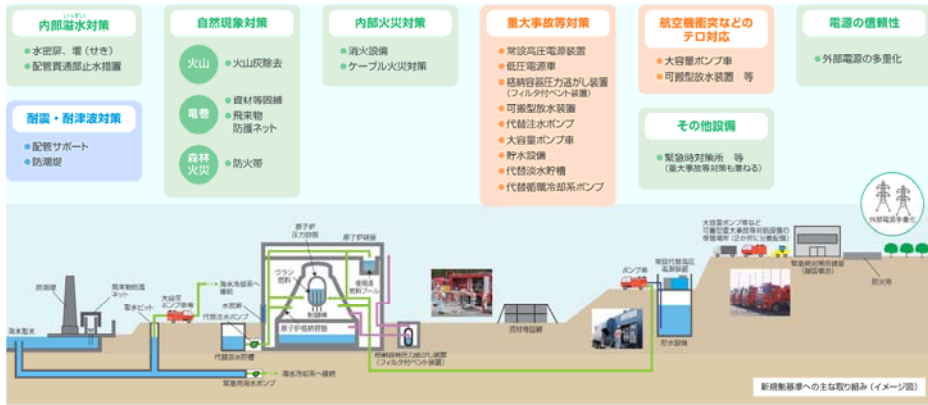
この新しい規制基準のもと、東海第二発電所は2018年9月26日に原子炉設置変更許可、10月18日の工事計画認可に加えて、11月7日に運転期間延長認可をいただき、また2019年9月24日に特定重大事故等対処施設の設置等に係る原子炉設置変更認可申請を原子力規制委員会に行い、同委員会による審査をいただいているところです。

また、敦賀発電所2号機は2015年11月5日に原子炉設置変更許可申請を行い、新規規制基準への適合性に係る審査を受けているところです。

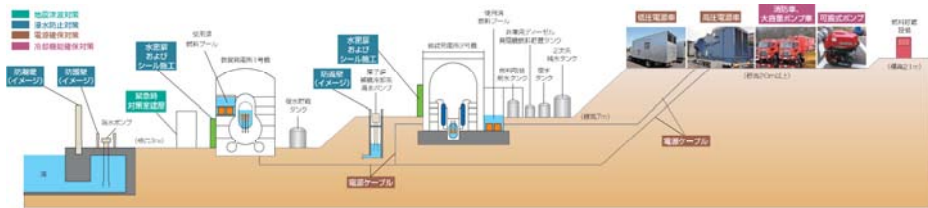
これらの対策を講じることは、万が一、原子力災害が発生した場合でも、原子力発電所から周辺への放射性物質の放出を抑制することとなり、環境保全にもつながるものと考えています。

また、発電所の安全確保のために必要な資機材を配備するとともに、あらゆる場面を想定した緊急時の訓練を日頃から実施しています。

### ＜東海第二発電所の新規制基準への取り組み概要＞



### ＜敦賀発電所2号機の新規制基準への取り組み概要＞



## 原子力発電におけるリサイクル

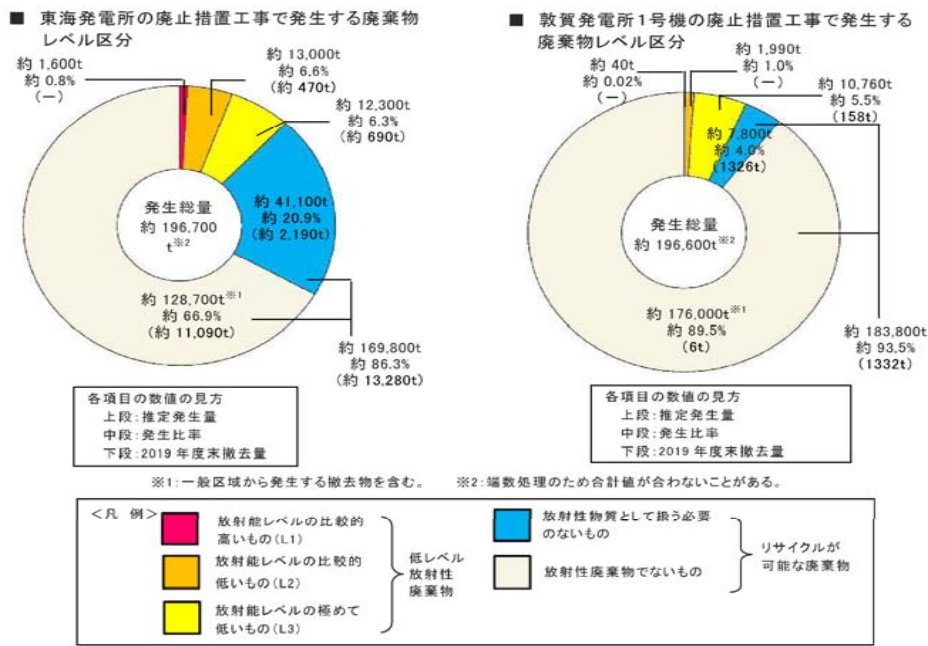
原子力発電所の運転・保守及び廃止措置工事に伴い発生する廃棄物には、放射性物質の濃度が極めて低く、人への影響が無視できる「放射性物質として扱う必要のないもの（クリアランス対象物）」や「放射性物質によって汚染していないもの（放射性廃棄物でない廃棄物）」が含まれており、法令等で規定された手続きに基づき、資源としてリサイクル可能な有価物として取り扱うことができます。

### ■廃止措置工事における廃棄物の推定発生量

東海発電所の廃止措置工事で発生する廃棄物のうち、リサイクルが可能な廃棄物の推定発生量は、全体の約86.3%となります。

2015年に営業運転を停止した敦賀発電所1号機は、2017年4月に原子力規制委員会から廃止措置計画の認可を受け、2017年5月より廃止措置工事を進めており、敦賀発電所1号機の廃止措置工事で発生する廃棄物のうち、リサイクル可能な廃棄物の発生量は、全体の約93.5%となっています。

### ＜廃止措置工事で発生する廃棄物について＞



### 敦賀発電所3、4号機増設計画における環境保全

将来の安定した電力供給に貢献するため、敦賀発電所3、4号機の増設計画を進めており、2004年7月には建設準備工事に着手し、2009年度末までに敷地造成が完了しました。

建設準備工事にあたっては、周辺環境への影響を少なくするため、事前に実施した環境影響評価に基づき、工事の進捗に合わせた環境保全対策を講じるとともに、敷地造成工事における水質状況、切取法面における樹木の形成状況などについて環境モニタリング調査を行っています。

これまで実施した環境モニタリング調査では、全項目において建設準備工事開始前とほぼ同様な環境状況を示しており、建設準備工事に伴う環境への影響がないことを確認しています。

環境モニタリング調査の結果は、毎年度福井県に報告するとともに、敦賀事業本部、敦賀原子力館等の各事業所において公開しているほか、当社ホームページにも、その概要を掲載しています。

### 新型コロナウイルスの影響

当社における新型コロナウイルス感染防止対策への取組みについては、本店、各事務所設備及び東海・東海第二発電所、敦賀発電所が一体となって感染者防止対策を行ってきました。

2020年3月下旬、東京都知事の要請を受けて、本店に勤務する社員は一部を除き在宅勤務を開始しましたが、感染防止の観点から執務室や会議室等の換気風量の増加等の対策を行ったため、本店における電力消費量が約6割増加するなどの影響が出ています。

一方、不要不急の出張自粛、TV会議の活用により、社員の長距離移動を約8割削減することができており、業務効率を落とすことなくエネルギー消費を抑え、CO2排出削減に貢献できる経験・ノウハウも多く得ることが出来ました。

これらを継続的に活用し、ウィズコロナ・アフターコロナの時代の新しい省エネ・CO2排出削減対策に取り組んで参ります。

## 2020 げんでん 環境行動レポート 【概要版】

## 日本原子力発電株式会社

本リーフレットは、「2020 げんでん環境行動レポート」の概要版です。詳細をご覧になりたい方は、当社のホームページをご覧ください。  
<http://www.japc.co.jp/approach/environment/report.html>

【お問い合わせ先】  
日本原子力発電株式会社 地域共生・広報室  
〒110-0005  
東京都台東区上野五丁目2番1号  
TEL: 03-6371-7300, FAX: 03-3834-2882  
<http://www.japc.co.jp/support/inquiry.html>

本リーフレットは、古紙・パルプ配合の再生紙を使用しています。  
本レポートは、社員自らが編集し、作成いたしました。

2021年3月発行