

## 浜岡1号機（コンクリート）を活用した研究

# 新たな高経年化 コンクリートの 評価法を提案します



### 背景・目的

- 原子炉建屋の健全性評価は、採取したコンクリートコアの実強度に基づき行われており、運転開始から40年目の運転期間延長時における特別点検では、建屋から多くのコンクリートコアを採取する必要があり、建屋の損傷が懸念されています。
- そこで、非破壊試験法や解析評価法を駆使した建屋損傷を最小限に抑えた合理的な健全性評価法の構築を目指した研究を行なっています。

### 特長

- 実機の様々な箇所から試料を採取し、高経年化コンクリートデータベースを構築
- 非破壊検査法について、実機にて有効性を検証
- 数値解析法について、データベースを活用し最先端の解析コードにて適用性を検証
- 非破壊検査法や数値解析法を組み合わせた高経年化コンクリート構造物に対する新たな健全性評価手法を構築

### 用途

- 高経年化コンクリート構造物に対する維持・管理
- コンクリート構造物に対する余寿命評価
- 各種プラントコンクリート構造体に対する運転期間中の健全性評価

