

# 関係行政機関への貢献

安全研究センター  
研究計画調整室

平野 雅司

# 位置付け

安全基準、安全審査指針類の策定等に関し、原子力安全委員会や関係する規制行政庁への科学的データの提供等を行う。また、関係行政機関等からの個々具体的な要請に応じ、人的・技術的支援を行う。

# 設定目標

- 原子力施設の性能目標、リスク情報を活用した安全規制の導入、放射性廃棄物処分・廃止措置等に関する指針・基準類の検討等に最新の安全研究成果を適時に提供。
- 原子力安全委員会、原子力安全・保安院の各種委員会、並びにOECD/NEAやIAEA等の国際機関の活動等に協力。
- 原子力施設等の事故・故障時には、緊急時対応、原因究明、対応策等について技術的に支援。

# 進め方

- 原子力安全委員会や関係する規制行政庁と緊密に連携。
- 原子力安全基盤機構(JNES)、原子力機構内の研究開発部門及び施設管理部門と有機的に連携して安全規制からのニーズに迅速に対応できる体制を構築。
- 重点安全研究の成果をもとに行う規制支援の中立性・透明性を確保するため、
  - ✓成果を積極的に公開
  - ✓外部の専門家・有識者で構成される「安全研究審議会」において、安全研究の実施計画、成果及び規制への反映状況の評価を受ける。

## 17年度の成果

### (1) 原子力安全委員会や規制行政庁への科学的データの提供

- 軽水炉の**性能目標案**及び性能目標を導出する際の技術情報を取りまとめ、原子力安全委員会 安全目標専門部会 性能目標検討分科会の審議のために提供。
- 炉心構造物等**廃棄物の余裕深度処分**について、地下水移行シナリオに関する被ばく線量評価の試算結果を原子力安全委員会 低レベル放射性廃棄物埋設分科会の審議のために提供。
- 原子力安全・保安院によるクリアランス制度に基づく原子力発電所等の**廃止措置**の安全審査に備え、評価対象とすべき放射性核種の選択、評価単位の設定、放射能濃度の偏りの取扱い等に関する判断材料を提供。

# 17年度の成果

## (2) 関係行政機関等への人的貢献

- 原子力安全委員会の審査会・専門部会等
- 原子力安全・保安部会、同小委員会
- 原子力安全基盤機構の委員会
- OECD/NEA、IAEA等

### 原子力安全委員会

- 原子炉安全専門審査会
- 核燃料安全専門審査会
- 緊急技術助言組織
- 原子力安全基準・指針専門部会
- 安全目標専門部会
- 原子炉施設等防災専門部会
- その他

文部科学省

地方公共団体

### 学協会

- 日本原子力学会  
• 標準委員会
- 日本機械学会
- その他

### 原子力安全・保安院

- 原子力安全・保安部会
- 原子炉安全小委員会
- 検査の在り方に関する検討会
- 高経年化対策検討委員会
- リスク情報活用検討会
- 核燃料サイクル安全小委員会
- 廃棄物安全小委員会
- 廃止措置安全小委員会
- その他

### JNES

- 技術情報調整委員会
- リスク情報活用分科会
- PSA検討会
- シビアアクシデント検討会
- その他

### OECD/NEA(原子力機関)

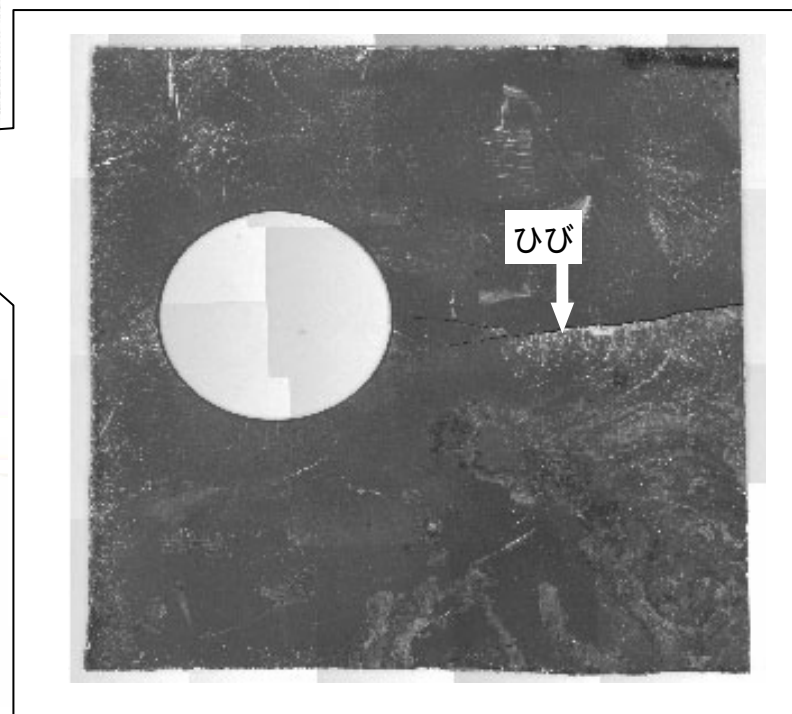
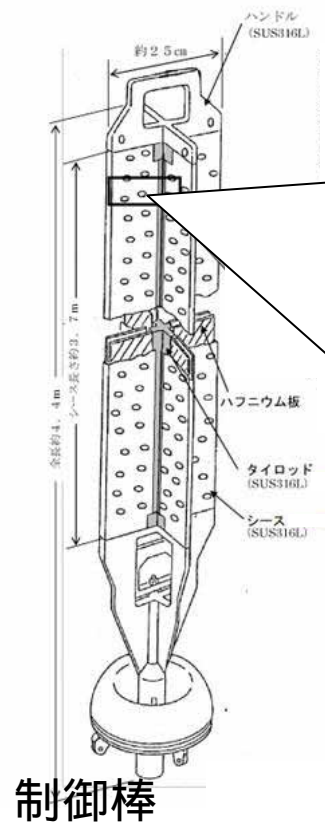
- CSNI(原子力施設安全委員会)
  - リスク評価WG
  - 健全性及び経年変化WG
  - 事故の解析及び管理WG、等
- CNRA(原子力規制委員会)
- NSC(原子力科学委員会)
- その他

アジア協力

## 17年度の成果

### (3) 事故・故障の原因究明のための調査等の協力

原子力安全・保安院の要請に基づき、東京電力(株)福島第一原子力発電所6号機において発生したハフニウム板型制御棒のひび及び破損の原因究明に関する調査協力をJNESと協力して実施。



ひび部の外観写真

BWRハフニウム板型制御棒のひび割れ(福島第一第6号機調査)