



## 令和 7 年度

## 原子力規制検査の概要

## ➤ 全 般

令和 7 年度における四半期毎の原子力規制検査「原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査」及び「核物質防護に係る基本検査」の概要は以下のとおり。

## 【原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査】

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、保安活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定した。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

## 【核物質防護に係る基本検査】

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイドを使用して実施した。検査対象については、事前に入手した現状の施設の運用や核物質防護に関する事項、リスク情報等を踏まえて選定した。検査においては、事業者の実際の防護措置、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

## ➤ 原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査

## 【検査結果(上半期)】

|      | 第 1 四半期                            | 第 2 四半期                            |
|------|------------------------------------|------------------------------------|
| 検査期間 | 令和 7 年 4 月 1 日<br>～令和 7 年 6 月 30 日 | 令和 7 年 7 月 1 日<br>～令和 7 年 9 月 30 日 |

|          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基本<br>検査 | 日常<br>検査    | 15 検査運用ガイド<br>(1) 作業管理<br>(2) サーベイランス試験<br>(3) 設備の系統構成<br>(4) 動作可能性判断及び機能性評価<br>(5) 燃料体管理(運搬・貯蔵)<br>(6) 運転員能力<br>(7) 自然災害防護<br>(8) 火災防護<br>(9) 内部溢水防護<br>(10) 緊急時対応の準備と保全<br>(11) 重大事故等対応要員の能力維持<br>(12) 地震防護<br>(13) 津波防護<br>(14) 放射線被ばくの管理<br>(15) 安全実績指標の検証 | 15 検査運用ガイド<br>(1) 保全の有効性評価<br>(2) 作業管理<br>(3) サーベイランス試験<br>(4) 設備の系統構成<br>(5) 燃料体管理(運搬・貯蔵)<br>(6) 運転員能力<br>(7) 自然災害防護<br>(8) 火災防護<br>(9) 緊急時対応組織の維持<br>(10) 緊急時対応の準備と保全<br>(11) 重大事故等対応要員の能力維持<br>(12) 重大事故等対応要員の訓練評価<br>(13) 放射線被ばくの管理<br>(14) 放射性固体廃棄物等の管理<br>(15) 品質マネジメントシステムの運用 |
|          | チーム<br>検査   | 2 検査運用ガイド<br>(1) 使用前事業者検査に対する監督<br>(2) 品質マネジメントシステムの運用                                                                                                                                                                                                         | 2 検査運用ガイド<br>(1) 使用前事業者検査に対する監督<br>(2) 重大事故等対応訓練のシナリオ評価                                                                                                                                                                                                                              |
|          | 検査<br>指摘事項等 | なし                                                                                                                                                                                                                                                             | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 【検査結果(下半期)】

|          |          | 第 3 四半期                                                                                                                                   | 第 4 四半期                                                                                                                                               |
|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検査期間     |          | 令和 7 年 10 月 1 日<br>～令和 7 年 12 月 31 日                                                                                                      | 令和 8 年 1 月 1 日<br>～令和 8 年 3 月 31 日                                                                                                                    |
| 基本<br>検査 | 日常<br>検査 | 16 検査運用ガイド<br>(1) 定期事業者検査に対する監督<br>(2) 保全の有効性評価<br>(3) 設計管理<br>(4) 作業管理<br>(5) サーベイランス試験<br>(6) 原子炉起動・停止<br>(7) 燃料体管理(運搬・貯蔵)<br>(8) 運転員能力 | 16 検査運用ガイド<br>(1) 定期事業者検査に対する監督<br>(2) ヒートシンク性能<br>(3) 作業管理<br>(4) サーベイランス試験<br>(5) 設備の系統構成<br>(6) 原子炉起動・停止<br>(7) 動作可能性判断及び機能性評価<br>(8) 燃料体管理(運搬・貯蔵) |

|             |           |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |           | (9) 自然災害防護<br>(10) 火災防護<br>(11) 緊急時対応の準備と保全<br>(12) 重大事故等対応要員の能力維持<br>(13) 重大事故等対応要員の訓練評価<br>(14) 地震防護<br>(15) 放射線被ばくの管理<br>(16) 放射性固体廃棄物等の管理 | (9) 運転員能力<br>(10) 自然災害防護<br>(11) 火災防護<br>(12) 内部溢水防護<br>(13) 重大事故等対応要員の能力維持<br>(14) 地震防護<br>(15) 津波防護<br>(16) 放射線被ばくの管理                                                         |
|             | チーム<br>検査 | 5 検査運用ガイド<br>(1) 使用前事業者検査に対する監督<br>(2) 取替炉心の安全性<br>(3) 運転員能力<br>(4) 重大事故等対応要員の訓練評価<br>(5) 重大事故等対応訓練のシナリオ評価                                    | 8 検査運用ガイド<br>(1) 使用前事業者検査に対する監督<br>(2) 供用期間中検査に対する監督<br>(3) 取替炉心の安全性<br>(4) 重大事故等対応要員の訓練評価<br>(5) 重大事故等対応訓練のシナリオ評価<br>(6) 放射性気体・液体廃棄物の管理<br>(7) 放射線環境監視プログラム<br>(8) 放射線モニタリング設備 |
| 検査指摘<br>事項等 |           | なし                                                                                                                                            | なし                                                                                                                                                                              |

➤ 核物質防護に係る基本検査

【検査結果(上半期)】

|          |          | 第 1 四半期                                                                                                                                                                                                    | 第 2 四半期                                                                                                                                                                                |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検査期間     |          | 令和 7 年 4 月 1 日<br>～令和 7 年 6 月 30 日                                                                                                                                                                         | 令和 7 年 7 月 1 日<br>～令和 7 年 9 月 30 日                                                                                                                                                     |
| 基本<br>検査 | 日常<br>検査 | 22 検査運用ガイド<br>(1) 特定核燃料物質の管理<br>(2) 防護区域等への人の立入り(常時立入者への証明書等の発行)<br>(3) 防護区域等への人の立入り(一時立入者への証明書等の発行)<br>(4) 防護区域等への人の立入り(一時立入者の監督)<br>(5) 防護区域への車両の立入り<br>(6) 周辺防護区域及び立入制限区域への車両の立入り<br>(7) 防護区域等の出入口の措置(目 | 20 検査運用ガイド<br>(1) 特定核燃料物質の常時監視<br>(2) 特定核燃料物質の管理における出入口の施錠及び検知装置の設置<br>(3) 特定核燃料物質並びに設備及び装置の点検の実施と報告<br>(4) 防護区域等への人の立入り(常時立入者への証明書等の発行)<br>(5) 個人の信頼性確認<br>(6) 防護区域等の出入口の措置(目視等による点検) |

|  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |           | 視等による点検)<br>(8) 防護区域の出入口の措置(金属探知機、核物質検知装置等による点検)<br>(9) 防護区域等の出入口の措置(出入口の常時監視)<br>(10) 中央制御室外停止装置設置区域における一時立入者の監督<br>(11) 防護区域内防護対象枢要設備設置区域における一時立入者の監督<br>(12) 立入制限区域の設定(立入制限区域の柵等の障壁)<br>(13) 防護区域等の巡視<br>(14) 出入口における鍵の管理<br>(15) 防護区域内防護対象枢要設備の周囲の柵等の中の作業又は巡視<br>(16) 防護区域外防護対象枢要設備の周囲の障壁の中の作業又は巡視<br>(17) 特定重大事故等対処施設を設置した防護区域内の作業又は巡視<br>(18) 防護設備の点検及び保守<br>(19) 見張人の詰所<br>(20) 見張人の詰所における連絡手段<br>(21) 性能試験の実施及び核物質防護システム全体の有効性評価<br>(22) 教育及び訓練 | (7) 防護区域の出入口の措置(金属探知機、核物質検知装置等による点検)<br>(8) 防護区域等の出入口の措置(出入口の常時監視)<br>(9) 見張人の詰所での一時立入者の監督<br>(10) 監視所での一時立入者の監督<br>(11) 周辺防護区域の設定(周辺防護区域の柵等の障壁)<br>(12) 周辺防護区域の設定(人の侵入を確認できる設備又は装置)<br>(13) 立入制限区域の設定(立入制限区域の柵等の障壁)<br>(14) 立入制限区域の設定(標識及びサイレン、拡声器その他の人に警告するための設備又は装置)<br>(15) 立入制限区域の設定(人の侵入を確認できる設備又は装置)<br>(16) 監視装置の設置<br>(17) 出入口における鍵の管理<br>(18) 監視所<br>(19) 監視所の連絡手段<br>(20) 事象発生時の初動対応(核物質防護) |
|  | チーム<br>検査 | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15 検査運用ガイド<br>(1) 核物質防護秘密の管理<br>(2) 個人の信頼性確認に係る判断基準<br>(3) 個人の信頼性確認に係る結果の通知及び苦情の申出手続<br>(4) 立入制限区域の設定(立入制限区域の柵等の障壁)<br>(5) 立入制限区域の設定(人の侵入を確認できる設備又は装置)<br>(6) 特定重大事故等対処施設の防護                                                                                                                                                                                                                           |

|             |  |    |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |  |    | 区域内への設置<br>(7) 非常用電源設備及び無停電電源装置の設置（核物質防護設備及び装置）<br>(8) 情報システムに対する外部からのアクセス遮断<br>(9) 情報システムセキュリティ計画の作成<br>(10) 防護体制の整備<br>(11) 緊急時対応計画の作成<br>(12) 緊急時対応計画における留意事項<br>(13) 法令遵守及び核セキュリティ文化醸成の体制<br>(14) 教育及び訓練<br>(15) 定期的な評価及び必要な改善 |
| 検査<br>指摘事項等 |  | なし | なし                                                                                                                                                                                                                                 |

【検査結果(下半期)】

|          |          | 第3四半期                                                                                                                                                                                                                                                  | 第4四半期                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検査期間     |          | 令和7年10月1日<br>～令和7年12月31日                                                                                                                                                                                                                               | 令和8年1月1日<br>～令和8年3月31日                                                                                                                                                                                                         |
| 基本<br>検査 | 日常<br>検査 | 21 検査運用ガイド<br>(1) 特定核燃料物質の管理<br>(2) 防護区域等への人の立入り(常時立入者への証明書等の発行)<br>(3) 防護区域等への人の立入り(一時立入者への証明書等の発行)<br>(4) 防護区域等への人の立入り(一時立入者の監督)<br>(5) 防護区域への車両の立入り<br>(6) 周辺防護区域及び立入制限区域への車両の立入り<br>(7) 防護区域等の出入口の措置(目視等による点検)<br>(8) 防護区域の出入口の措置(金属探知機、核物質検知装置等によ | 21 検査運用ガイド<br>(1) 特定核燃料物質の常時監視<br>(2) 特定核燃料物質の管理における出入口の施錠及び検知装置の設置<br>(3) 特定核燃料物質並びに設備及び装置の点検の実施と報告<br>(4) 防護区域等への人の立入り(常時立入者への証明書等の発行)<br>(5) 個人の信頼性確認<br>(6) 防護区域等の出入口の措置(目視等による点検)<br>(7) 防護区域の出入口の措置(金属探知機、核物質検知装置等による点検) |

|             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |           | る点検)<br>(9) 防護区域等の出入口の措置(出入口の常時監視)<br>(10) 中央制御室外停止装置設置区域における一時立入者の監督<br>(11) 防護区域外防護対象枢要設備設置区域における一時立入者の監督<br>(12) 立入制限区域の設定(立入制限区域の柵等の障壁)<br>(13) 防護区域の巡視<br>(14) 出入口における鍵の管理<br>(15) 防護区域内防護対象枢要設備の周囲の柵等の中の作業又は巡視<br>(16) 防護区域外防護対象枢要設備の周囲の障壁の中の作業又は巡視<br>(17) 特定重大事故等対処施設を設置した防護区域内の作業又は巡視<br>(18) 防護設備の点検及び保守<br>(19) 性能試験の実施及び核物質防護システム全体の有効性評価<br>(20) 教育及び訓練<br>(21) 安全実績指標の検証(核物質防護 | (8) 防護区域等の出入口の措置(出入口の常時監視)<br>(9) 見張人の詰所での一時立入者の監督<br>(10) 監視所での一時立入者の監督<br>(11) 周辺防護区域の設定(周辺防護区域の柵等の障壁)<br>(12) 周辺防護区域の設定(人の侵入を監視できる設備又は装置)<br>(13) 立入制限区域の設定(立入制限区域の柵等の障壁)<br>(14) 立入制限区域の設定(標識及びサイレン、拡声機その他の人に警告するための設備又は装置)<br>(15) 立入制限区域の設定(人の侵入を確認できる設備又は装置)<br>(16) 監視装置の設置<br>(17) 出入口における鍵の管理<br>(18) 防護設備の点検及び保守<br>(19) 教育及び訓練 |
|             | チーム<br>検査 | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 検査指摘<br>事項等 |           | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

➤ 「原子力規制検査の結果に基づく総合的な評価の通知について(令和8年6月10日)」  
より抜粋

九州電力株式会社川内原子力発電所1号機及び2号機  
令和7年度 原子力規制検査の総合的な評価について

令和7年度に原子力規制委員会が九州電力株式会社川内原子力発電所1号機、2号機において実施した原子力規制検査の結果に関して、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第61条の2の2第7項に基づく総合的な評価は以下のとおりである。

1. 令和7年度 原子力規制検査等の結果

原子力規制委員会は、令和7年度において事業者の安全活動に関して基本検査を実施した。原子力規制検査等の結果は以下のとおりである。

(1) 基本検査の結果

基本検査を実施し、検査指摘事項等は確認されなかった。

(2) 安全実績指標の結果

安全実績指標について、評価対象となった項目は年間を通じて「緑」の状態であった。

(3) その他事項

なし

2. 総合的な評価

令和7年度においては、検査指摘事項等が確認されず、安全実績指標は年間を通じて「緑」であった。

また、各監視領域での活動目的の達成に向けた改善活動には、特段の問題は確認されなかった。

対応区分は年間を通じて第1区分であり、各監視領域における活動目的を満足しており、パフォーマンスの劣化が生じても自律的な改善が見込める状態であると評価する。したがって、対応区分は第1区分とする。

3. 次年度以降の検査計画

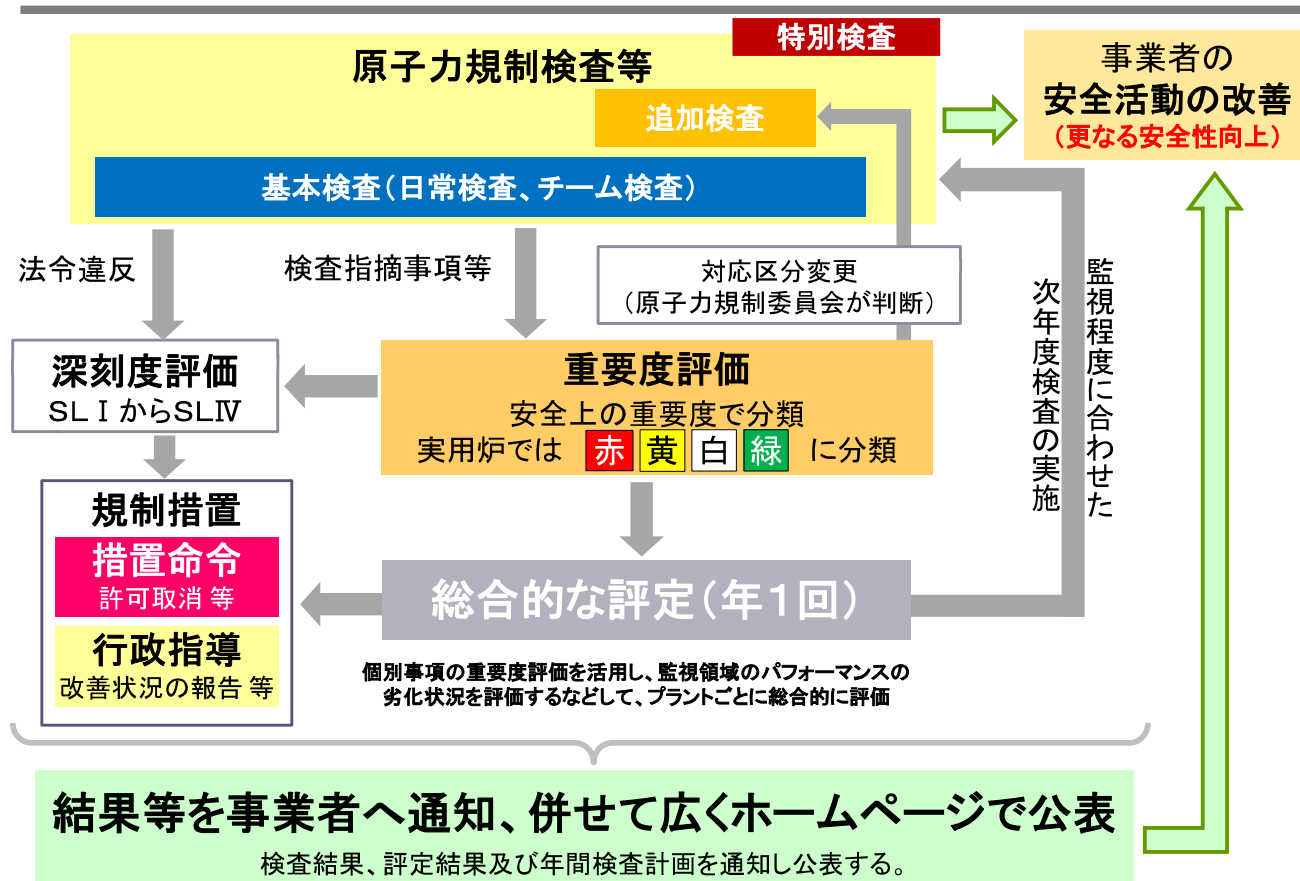
令和8年度の原子力規制検査は、基本検査を行うこととする。

検査計画については、以下の原子力規制委員会ホームページを参照。

○検査計画一覧

<https://www.da.nra.go.jp/detail/NRA100018484>

# 原子力規制検査制度の枠組み



## 原子力規制検査の対応区分(実用炉)

| すべてのプラント |                       |                              |                               |                                     |                                          |
|----------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
|          | 事業者による対応              | 規制機関による対応                    | 監視領域の劣化                       | 複数又は繰り返しの監視領域の劣化                    | 許容できないパフォーマンス                            |
| 区分       | 第1区分                  | 第2区分                         | 第3区分                          | 第4区分                                | 第5区分                                     |
| 施設の状態    | 事業者の自律的な改善が見込める状態     | 事業者が行う安全活動に軽微な劣化がある状態        | 事業者が行う安全活動に中程度の劣化がある状態        | 事業者が行う安全活動に長期間にわたる又は重大な劣化がある状態      | 監視領域における活動目的を満足していないため、プラントの運転が許容されない状態  |
| 評価基準     | 緑のみ                   | 白が1か2                        | 白が3<br>or<br>黄が1              | 黄が2<br>or<br>赤が1<br>or<br>繰返しなど     | 施設の許認可、技術基準その他規制要求又は命令の違反が複数あり、悪化している場合等 |
| 検査項目     | ・基本検査のみ<br>(事業者の是正処置) | ・基本検査<br>・追加検査1※<br>(40時間目安) | ・基本検査<br>・追加検査2※<br>(200時間目安) | ・基本検査<br>・追加検査3※<br>(1000～2000時間目安) |                                          |

※重要度評価等の評価基準を参考に、原子力規制委員会が対応区分の変更の要否を検討・判断し、対応区分を変更した場合には、それに対応する追加検査を実施

○【詳細】実用発電用原子炉の対応区分

[https://www2.nra.go.jp/activity/regulation/kiseikensa/joukyou/jitsuyo\\_tsuikakensa.html](https://www2.nra.go.jp/activity/regulation/kiseikensa/joukyou/jitsuyo_tsuikakensa.html)

○【詳細】核燃料施設等の対応区分

[https://www2.nra.go.jp/activity/regulation/kiseikensa/joukyou/kakunen\\_tsuikakensa.html](https://www2.nra.go.jp/activity/regulation/kiseikensa/joukyou/kakunen_tsuikakensa.html)

# 重要度評価、深刻度の評価について

## 検査指摘事項等

### 重要度評価

安全へのインパクト程度

パフォーマンス劣化が原因となつて発生した劣化状態について、安全上の重要度を評価する。

### 深刻度の評価

法令違反の程度

- ①原子力安全に実質的に影響？
- ②委員会の規制活動に影響？
- ③意図的な不正行為？

### 重要度評価結果

|   |       |        |
|---|-------|--------|
| 赤 | 重大    | 追加対応あり |
| 黄 | 中程度   |        |
| 白 | 小程度   |        |
| 緑 | 非常に低い | 追加対応なし |

【実用炉】

【核燃料施設等】

### 深刻度評価結果

|        |             |
|--------|-------------|
| SL I   | 重大な事態       |
| SL II  | 重要な事態       |
| SL III | 一定の影響を有する事態 |
| SL IV  | 影響が限定的      |

軽微

極めて限定的

## 原子力検査官が行う原子力規制検査（１／２）

### ～検査官は何を見るのか～

- 中央制御室にて、安全上重要な系統、機器に関する計器等のパラメータを目視するとともに、運転員の操作の状況等を確認し、設備の異常の有無や運転員の対応の適切性を把握。



- 現場巡視、点検等により、弁の開閉状況から系統構成が適切な状態であるか、弁、ポンプ等の機器から、漏えい、異音等の異常がないかを観察。

- 事業者の立案した、作業計画、設計変更に伴う現場工事、自ら検出した不適合の対応などが適切であるかに加え、トラブル対応の訓練等の状況を確認。



## 原子力検査官が行う原子力規制検査（２／２）

～どのように見るのか～

### 1. フリーアクセス

事業者の全ての安全活動に対して、いつでも・どこでも・何にでも自由にアクセスできる。

### 2. パフォーマンスベースト

形式的にルール、手順に従っているかを重視するのではなく、実際の事業者の活動や施設、設備の状況が本来意図した目的に適っているか、に着眼する。

### 3. リスクインフォームド

安全上のリスク※の大小から、安全上重要なもの・事柄に、より重きを置いて（対象の選定、頻度、着眼点など）検査を行う。

※リスク：ある事柄の重大さと起こりやすさから考えた影響の度合い

（参考）共通事項に係る検査運用ガイド <https://www2.nra.go.jp/data/000434403.pdf>