

(お知らせ)

IAEA (国際原子力機関) OSART (運転安全調査団) による
フォローアップ調査結果について

平成 18 年 5 月 19 日
東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所

当所は、5 月 15 日から IAEA (国際原子力機関) OSART^{*1} (運転安全調査団) によるフォローアップ調査^{*2}を受け入れておりましたが、本日、調査が全て終了し、OSART から調査結果のご報告をいただきましたのでお知らせいたします。

OSART による調査結果では、総括として「不十分な進捗にある推奨事項は 1 つも確認されず、これらの結果は非常に優れている」との評価をいただきました。また、「発電所では是正処置のプログラムが個々の推奨事項より非常に広範に、より包括的な対応を実施していた。発電所は OSART が指摘した全ての推奨事項および提唱事項を完全に分析していた」とご報告いただいております。

なお、最終報告書は約 2 ヶ月後に IAEA から日本政府を通じて受領する予定です。

当所では、今後も引き続き、安全確保を最優先に原子力発電所を運転するとともに、品質マネジメントシステムに関する規格である ISO9001 や OSART など第三者機関による評価をいただきながら、品質保証活動のさらなる改善に取り組み、地域の皆さまからご信頼いただけるよう努めてまいります。

以 上

* 1 : OSART

Operational SAfety Review Team の略。IAEA (国際原子力機関) が、国際的専門家で構成されるチームを編成し、発電所運営上の安全性について評価を実施する。

* 2 : フォローアップ調査

本調査(平成 16 年 11 月 1 日～17 日)での改善推奨事項に対する発電所の対応状況について、独立した国際的な視点で評価を行う追跡調査。

< 添付資料 >

(別紙) PRESS RELEASE OSART FOLLOW-UP MISSION TO KASHIWAZAKI
KARIWA NUCLEAR POWER PLANT, JAPAN (英文)

(参考) 柏崎刈羽原子力発電所における IAEA (国際原子力機関) OSART (運転安全調査団) フォローアップ調査について


IAEA

الوكالة الدولية للطاقة الذرية

国际原子能机构

International Atomic Energy Agency

Agence Internationale de l'énergie atomique

Международное агентство по атомной энергии

Organismo Internacional de Energía Atómica

Atoms For Peace

Wagramer Strasse 5, P.O. Box 100, A-1400 Wien, Austria

Phone: (+43 1) 2600 • Fax: (+43 1) 26007

 E-mail: Official.Mail@iaea.org • Internet: <http://www.iaea.org>

In reply please refer to:

Dial directly to extension: (+431) 2600-22691

PRESS RELEASE
OSART FOLLOW-UP MISSION TO KASHIWAZAKI KARIWA
NUCLEAR POWER PLANT, JAPAN
15-19 May 2006

The International Atomic Energy Agency (IAEA), at the request of the Government of Japan, has assembled an international group of experts to perform an Operational Safety Review Team (OSART) Follow-Up visit at the Kashiwazaki Kariwa Nuclear Power Plant (NPP), Japan. The Follow-Up visit is a standard part of the OSART programme, conducted 18 months after the OSART mission. The experts arrived on 14 May, 2006 from the Czech Republic and Slovakia along with members of the IAEA staff from the Division of Nuclear Installation Safety in Vienna.

The OSART Follow-Up visit is directed towards a review of the actions taken by the plant in response to the recommendations and suggestions that were made by the OSART mission in November 2004. The team focused their review on fulfilment of the actions taken by the plant to improve operational safety. The conclusions of the review is based on the IAEA Safety Standards and proven best international practices.

The review covered the areas of Management, Organization and Administration; Training and Qualification; Operations; Maintenance; Technical Support; Operating Experience; Radiation Protection; Chemistry and Emergency Planning and Preparedness. The IAEA conducts approximately six OSART Follow-Up visits each year to check on the previously conducted OSART mission results and how well the OSART recommendations were implemented at each nuclear plant. Therefore, the outcome of each OSART mission is measured during the Follow-Up visit. Recent OSART Follow-Up reviews have been completed by the IAEA in France (Penly NPP) Canada (Pickering NPP), China (Tianwan NPP) Pakistan (Chashma NPP) and in Ukraine (Rovno NPP).

The final report of the mission will be issued by the IAEA to the Government of Japan in about two months after the departure of the OSART Follow-Up team from the Kashiwazaki Kariwa NPP site.


A summary of the results of the Follow-Up visit was given to Kashiwazaki Kariwa plant management and the Japan Nuclear Regulatory Authority NISA at an exit meeting on 19 May 2006.

The team received excellent cooperation from TEPCO headquarters and Kashiwazaki Kariwa NPP management and staff and was very impressed with the actions taken to resolve the findings in the original mission. In many cases the corrective action programme was much broader and more comprehensive than individual recommendations. The plant analysed thoroughly all OSART recommendations and suggestions. The working teams were created to develop and implement corrective measures. The willingness of plant management, to consider new ideas and implement a comprehensive safety improvement programme was very impressive. This is even more valuable because many of the safety improvements were implemented also at Fukushima 1&2 NPPs. The results achieved confirmed that nuclear safety is really the highest priority of management and staff. Several plant tours confirmed excellent material conditions, cleanliness and housekeeping of all units.

The original OSART team in November 2004 proposed several recommendations to further improve operational safety of the plant. As today 18 months after the mission 59% of recommendation were fully resolved and 41 % is progressing satisfactorily. No one recommendation was find with insufficient progress. These results are very good.

The team was given total access to all information and personnel at Kashiwazaki Kariwa NPP. The team was allowed to independently verify all information that it believes was relevant to its review. In addition, the team concluded that the managers and staff were very open and frank in their discussions on all issues. This open discussion very much contributed to the success of review and quality of the report.

Kashiwazaki Kariwa 19 May 2006


Miroslav Lipar
OSART Team leader

柏崎刈羽原子力発電所における IAEA (国際原子力機関) OSART (運転安全調査団) フォローアップ調査について

1. フォローアップ調査の概要

目的：本調査での改善推奨事項への発電所の対応状況について、独立した国際的な視点で評価を受ける。

期間：平成 18 年 5 月 15 日～19 日

[IAEA が定めた標準的な実施時期 (本調査終了後 1 年半程度) による]

OSART フォローアップチーム

- ・ チームリーダーはミロスラフ リパー氏 (IAEA、本調査時のチームリーダー)
- ・ スロバキア、スペイン、チェコからの 5 名 (レビュアー 4 名、オブザーバー 1 名) の原子力分野の専門家で構成
- ・ レビュアーは全て本調査時のメンバーで構成

評価活動：改善推奨事項への発電所の対応状況について、書類調査、職員へのインタビュー、対応状況確認のための発電所現場観察を実施

OSART は、Operational Safety Review Team の略。IAEA (国際原子力機関) が、国際的専門家で構成されるチームを編成し、発電所運営上の安全性について評価を実施する。

2. 本調査の概要

(1) 実施状況

期間：平成 16 年 11 月 1 日～17 日

対象号機：4 号機 (定期検査停止中)、6 号機 (運転中)

評価分野：「管理・組織・運営」、「訓練・認定」、「運転」、「保守」、「技術支援」、「運転経験フィードバック」含む、「放射線防護」、「化学」、「緊急時計画と準備態勢」

OSART チーム

- ・ チームリーダーはミロスラフ リパー氏 (IAEA)
- ・ 世界 13 カ国 (スロバキア、スペイン、ドイツ、カナダ、英国、フランス、チェコ、フィンランド、米国、スウェーデン、中国、ウクライナ、ロシア) 16 名 (レビュアー 12 名、オブザーバー 4 名) の原子力分野の専門家で構成
- ・ レビュアーは評価分野の実務経験者

評価活動：書類調査、職員へのインタビュー、入念な現場観察に基づき、良好事例の抽出ならびに改善推奨事項の提案を実施

(2) 総括評価 (主な結論)

プラント運転上の安全性改善に非常に熱心かつ固い決意をもって取り組んでいる。

良好点

- ・ OSART に対するオープンな対応、進んで学習、改善しようとする姿勢
- ・ 非常に素晴らしい設備状態、整理・整頓状況
- ・ 協力企業との協調及び長期的なパートナーシップ
- ・ 地域に対する尊敬の念、地域からの信頼を高めるための広範な取り組み
- ・ 教育訓練設備 (シミュレータ訓練のレビュー設備)
- ・ 所内外組織が参画しての緊急時の訓練
- ・ 地震後のプロフェッショナルで包括的な対応

改善推奨事項 (発電所が既に取り組んでいる改善継続を奨励、一層の改善に向けた提案)

- ・ パフォーマンス指標 (発電所の運転実績、運営状況を定量的に評価するための指標) の開発、設定に取り組んでいるところであるが、海外の事例も踏まえながら、より広範なパフォーマンス指標の制定を加速すること
- ・ 安全管理に関する様々な取り組みについて整理し、体系化し、効果的、効率的に実施すること
- ・ 現場の整理整頓、火気使用作業の厳密な許可等により火災発生防止が十分に図られているが、万が一火災が発生した際の影響緩和のために、火災防護 (火災防護の組織、訓練、可燃物や防火扉の管理) をさらに強化すること
- ・ 予防保全プログラムの見直し (時間を基準とした保全から機器の状態を基準とした保全) に向けた活動がなされているが、保全活動の系統的な評価、活動の手引きの準備を行うこと
- ・ 全般的に線量は低く、線量の高い区域は適切な遮へいがされているが、一層の線量低減のため、注意喚起の情報表示の徹底等、ALARA プログラム (放射線量を合理的に達成可能な範囲で低く抑えるための取り組み) を一層改善すること
- ・ 化学物質等のプラント内への持込は所管箇所毎に管理されているが、持込が許容される物質について総合的なリストを作成する等、包括的な管理を行うこと



エントランスミーティング



書類調査状況



現場観察状況 (屋外取水設備)



現場観察状況 (4号機原子炉建屋)

以上