



Workshop on Performance Based Oversight *As Implemented in NRC's Reactor Oversight Process*

Presented by Russell Gibbs

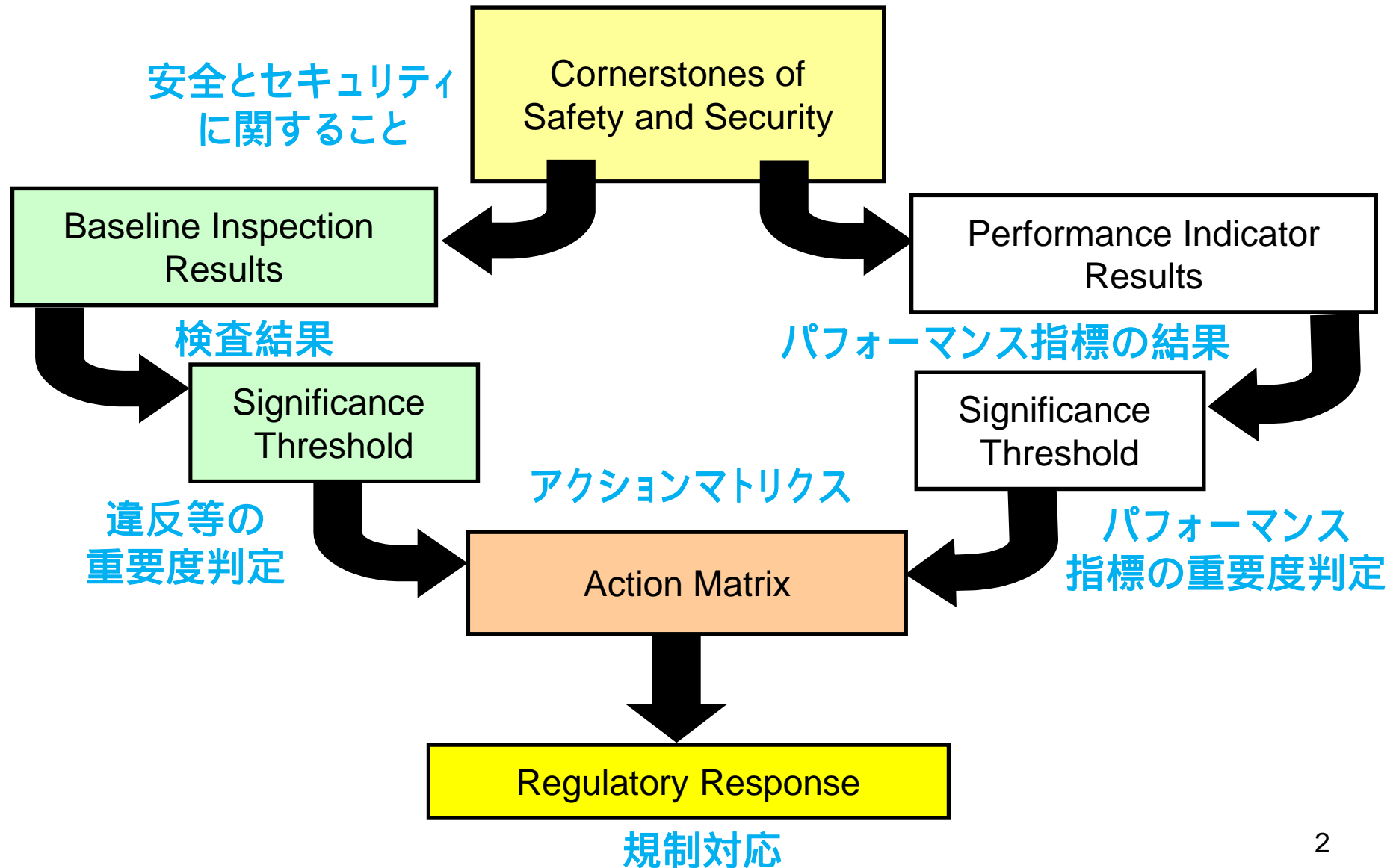
Tokyo, Japan

October 2019

米国で実施されているパフォーマンスベースド規制について

Refresher on ROP

原子炉監督プロセス (Reactor Oversight Process)



The ROP is a risk-informed and performance based oversight program.

米国の原子炉監督プロセス(ROP)は、リスクインフォーム及びパフォーマンスに基づいたプログラムである。

These two important features work together for an efficient, effective and safety-focused approach to regulatory oversight.

この2つの重要な概念は、安全にフォーカスした効率的な規制活動の基礎となる。

Today, we will focus on the meaning and application of performance based oversight.

今日は、パフォーマンスベース規制の意味と活用方法について話してみたい。

What is performance based oversight of
nuclear power plants?

パフォーマンスベース規制とは？

How is it different from compliance based
oversight?

コンプライアンスベース規制とはどのように違うのか？

Compliance based oversight focuses on whether licensees meet regulatory requirements.

コンプライアンスベースド規制は、事業者が規制要求を満たしているか否かに重きを置く。

Performance based oversight focuses more on licensee performance to operate facilities in a safe and secure manner taking into account risk insights.

パフォーマンスベースド規制は、事業者がリスクを考慮して安全に施設を運転していることに重きを置く。

Performance based oversight therefore focuses on licensee actions and associated outcomes.

したがって、パフォーマンスベース規制では、事業者の行動及び結果を重要視する。

Performance based oversight **does not focus** on licensee policies, programs, processes and supporting organizational aspects.

パフォーマンスベース規制では、事業者の方針、プログラム、プロセス、保安管理体制は重要視しない。

Instead, performance based oversight focuses on licensee **implementation** of policies, programs and processes and important safety outcomes.

その代わりに、方針、プログラム、プロセスの履行状況、実施状況及び安全上重要な結果を重要視する。

Why did NRC shift from compliance based to performance based oversight?

なぜ米国NRCは、コンプライアンスベースドからパフォーマンスベースドに変わったのか？

- To reduce *unnecessary* regulatory burden
不必要な規制負担を減らすため
- To focus on plant issues of more safety importance
より安全上重要な問題にフォーカスするため
- To emphasize the importance of licensee performance – think licensee performance deficiency
事業者のパフォーマンス(欠陥)を重要視するため

What ROP program elements illustrate performance based oversight? (1)

パフォーマンスベースの概念は、米国ROPにどのように取り入れられているか？

- Inspection procedure inspectable areas and inspection requirements focus inspectors on licensee performance

事業者のパフォーマンスを重要視するような仕組みとなっている。

- Inspection findings exist only when a performance deficiency is identified that is of more than minor significance

マイナー以上のパフォーマンス欠陥があった場合のみ、検査指摘事項となる。

What ROP program elements illustrate performance based oversight? (2)

パフォーマンスベースドの概念は、米国ROPにどのように取り入れられているか？

- Performance indicators measure licensee performance in numerous areas

パフォーマンス指標 (PIs) は、様々な事業者のパフォーマンスを評価している。

- In the SDP – increase in plant risk from the degraded condition (caused by the performance deficiency) is evaluated

パフォーマンス欠陥によるリスク上昇は、重要度決定プロセス (SDP: Significance Determination Process) により評価される。

- The Action Matrix focuses on overall licensee performance using a graded approach

アクションマトリクスは事業者のパフォーマンスを重要視し、重要度にふさわしい規制対応がとられる。

From a performance based oversight perspective, which licensee actions are of utmost importance to safety?

パフォーマンスベース規制の観点より、最も安全上重要な事業者の活動とは？

Answer – licensee **identification, evaluation, prioritization and correction** of plant problems such that problems do not happen again

その答えは

問題が再発しないように、事業者自らが問題を認識し、評価し、優先順位付けをし、是正することである。

Questions and Answers

質問と回答

Let us focus on examples you may
have experienced.

何か実例があれば、それについて話しましょう。