## 志賀原子力発電所における安全強化策の取り組み



北陸電力株式会社

## 本日の発表内容

## I ．志賀原子力発電所の概要

II．安全強化策の取り組み
III．安全性向上施策の概略
IV．まとめ

I．志賀原子力発電所の概要


## II．安全強化策の取り組み

## 福島第一原子力発電所の事故の概要



【福島第一の主な事故要因】＠全ての電源の喪失 〇燃料を冷やす機能を喪失

## 志賀原子力発電所の安全強化策の概要



## 外部電源信頼性の確保【H25年度内完了予定】



電源供給の多様化（1，2号への接続）

## 大容量電源車の配備【完了】

【大容量電源車の仕様•台数】
4， $000 \mathrm{kVA} \times 2$ 台


高圧電源車の配備【完了】


## 【高圧電源車の仕様•台数】

- 1 号機 $300 \mathrm{kVA} \times 2$ 台
- 2 号機 $300 \mathrm{kVA} \times 3$ 台
－予備機 300 kVAx 1台


志賀原子力発電所の安全強化策「（2）泠却機能碓保」
大坪川ダムを利用した冷却水の供給，消防車による注水【完了】


防朝堤の構筑【完了】


防潮壁の設置【完了】


想定津波最高水位 敷地高さ


■防災施設，資機材等の強化

- 緊急時対策楝の設置【H25年度内完了予定】
- 防災資機材倉庫の設置【完了】
- モニタリングカーの追加【完了】
- 放射線個人線量計の追加配備【完了】
- 復旧作業用クレーン車の常設【完〕】 他

■事故時の迅速な対応に向けて

- 高線量対応防護服等の資機材の確保【完了】
- がれき撤去用の重機の配備【完了】

- 水素検出器の設置【H25年度内設置予定】
- ブローアウトパネル開放機村設置【完了】


## 志賀原子力発電所の安全強化策に係る運用管理面の対策

「安全強化策」の運用管理面の一層の充実を図るため，これまでの訓練内容を反映し，以下対策の充実を図っている。

| 項目 | 運用管理面の対策 |
| :---: | :---: |
| 緊急時対応要員の確保 | 要員確保の体制の構築 <br> －緊急時に必要な要員をより確実に確保できる体制を構築する等，継続改善。 |
|  | ○呼出手段の確保•多様化 <br> －衛星携帯電話の配備先を増加（済）。 |
|  | 発電所までの移動手段確保 <br> - 社員寮に自転車配備（済）。 <br> - ヘリによる要員移動手段を確保。（発電所敷地内等ヘリ発着許可取得済） |
| マニュアル，訓練の充実 | ○過酷事故時のマニュアルの充実 －訓練を通じ，手順を継続的に改善。 |
|  | ○緊急事態対応訓練の充実 <br> －厳冬期夜間などに実施してきた各訓練の内容を踏まえ，訓練内容の充実などを継続的に実施。 |
| 運搬•調達手段の多様化 | ○空路による物資運搬手段－ル一トの確立 <br> －ヘリによる発電所への資機材運搬手段を確保。（発電所敷地内等ヘリ発着許可取得済） |
| 被ばく管理の強化 | ○内部被ばく評価の迅速化 <br> －甲状腺被ばく評価方法を確立（済）。 |
|  | ○内部被ばく測定器の充実 <br> - ホールボデイカウンタを増設。 <br> - 原子力本部に内部被ばく測定用機器配備（済）。 |

## III．安全性向上施策の概略

## 志賀原子力発電所の安全性向上施策の概略

新規制基準への対応も踏まえ，安全性向上のための施策について引き続き検討を行い，一層の信頼性向上に取り組む。


志賀原子力発電所の安全性向上施策の概略


## IV．まとめ

## まとめ

－福島第一原子力発電所事故のような事故を繰り返さない ため，志賀原子力発電所で実施している安全強化策の一部（電源確保，冷却機能の確保，浸水防止対策等）につい て紹介した。
－上記で紹介した設備を用い，これまでに施策毎の個別訓練や総合訓練を計700回以上※実施し，実効性を確認する とともに，手順の見直しなど継続的に運用管理面の改善 を図っている。
（※平成25年4月末時点）
－引き続き，安全強化策を確実に実施するとともに，安全性向上施策の検討を進め，志賀原子力発電所の安全確保 に万全を期すために必要な施策を実施していく所存。

## 終了

