

島根原子力発電所における放射線測定設備の改造工事について

原子力災害対策特別措置法（以下「原災法」という）第11条第1項に基づく放射線測定設備の改造工事を以下のとおり実施します。

1. 工事の概要

島根原子力発電所の共用設備であるモニタリングポストの警報について、1号機中央制御室安全設備制御盤（903盤）から2号機中央制御室共通盤（2-965盤）へ警報の移設を行います。

2. 工事期間

(1) 警報「野外〔低レンジ〕放射線高」移設

2023年5月～2023年7月

(2) 警報「野外〔高レンジ〕放射線高」移設

2023年8月～2023年10月

3. 現況届・性能検査の対象設備

(1) 対象設備

モニタリングポスト6局舎（No.1～No.6）

(2) 検査の対象設備

①警報「野外〔低レンジ〕放射線高」

②警報「野外〔高レンジ〕放射線高」

4. 工事の方法

(1) 警報出力先の移設

警報の移設は、警報毎に期間を分けて実施することとし、「野外〔低レンジ〕放射線高」警報の移設後、社内検査により設備の健全性を確認した後に原災法第11条第3項に基づく現況届を行い、性能検査を受検します。

また、「野外〔低レンジ〕放射線高」の性能検査受検後、「野外〔高レンジ〕放射線高」警報の移設を実施します。

(2) 工事期間中の環境放射線監視方法

本工事において、環境放射線の測定に係る機能の改造は実施しないことから、作業時に測定データの欠測は基本的に生じませんが、警報移設後に実施する警報試験時に検査対象局舎の測定データの欠測が生じます。（低レンジ・高レンジ毎に計6日程度）

警報試験は局舎毎に実施することとし、警報試験中は、現地局舎付近に、可搬式モニタリングポストを設置し中央制御室等にデータを伝送し監視できるようにします。

また、警報試験に伴うデータ欠測期間中は対象モニタリングポストのパラメータについて、外部伝送を停止します。24時間以内に伝送を復旧するため、代替措置は実施しませんが、警戒事態または原子力規制庁殿からデータ送付要請があった場合には、可搬式モニタリングポストに記録されたデータから、事象発生前・事象発生直後のデータを採取し、原子力規制庁殿（緊急事案対策室、緊急時ネットワーク監視センター）および島根原子力規制事務所殿に送付します。

なお、改造後の性能検査を受検するまでの間（低レンジ、高レンジ各2ヶ月程度）の警報監視については、現地局舎付近（No.1～No.6）に可搬式モニタリングポストを設置し、中央制御室等にデータ伝送し警報監視できるようにするとともに改造を実施していない側の警報による警報監視を行います。

可搬式モニタリングポストの警報設定値は任意の設定値に変更可能なため、「野外〔低レンジ〕放射線高」の警報移設作業実施中は、可搬式モニタリングポストの警報設定値を作業対象警報の設定値に変更し、警報監視を行います。

5. 添付資料

- (1) 島根原子力発電所 中央制御室共通盤警報窓移設工事 工程表（案）
- (2) モニタブロック線図

以上

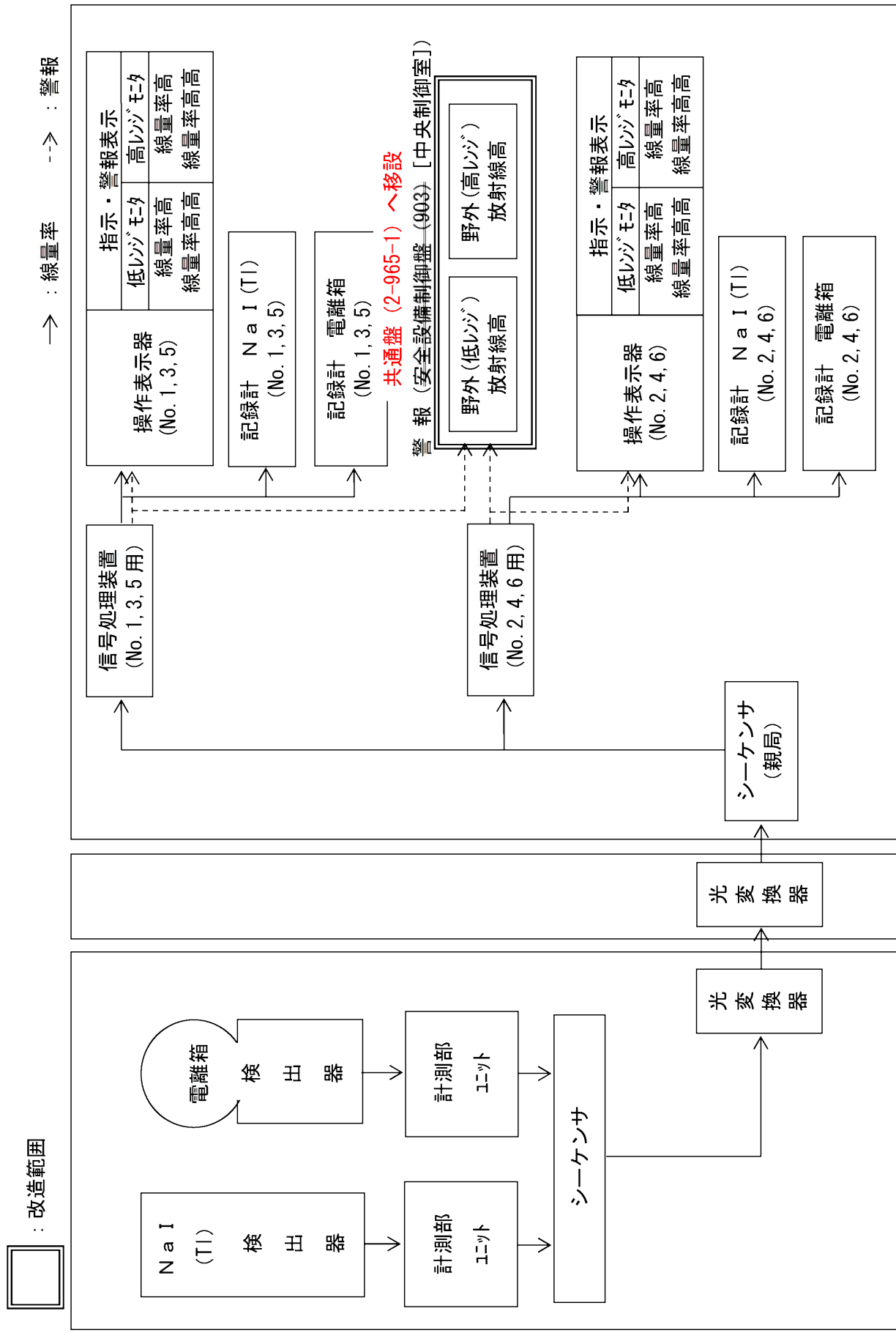
島根原子力発電所 中央制御室共通盤警報窓移設工事 工程表(案)

■ : 警報窓移設
 ■ : モニタリングホスト点検に伴う外部への伝送停止
 ● : 社内検査
 ● : 原災法に基づく性能検査(予定)

| 点検項目 | 2023年5月 | | | | 6月 | | | | 7月 | | | |
|---------------------|---------|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|------|
| | 第1週 | 第2週 | 第3週 | 第4週 | 第1週 | 第2週 | 第3週 | 第4週 | 第1週 | 第2週 | 第3週 | 第4週 |
| 警報窓「野外〔低レンジ〕放射線高」移設 | | | 警報窓移設 ■ | | | | | | | | | |
| 外部への伝送停止(警報試験時) | | | ■ | | | | | | | | ■ | |
| 原災法に基づく性能検査(予定) | | | | 現況届出, 性能検査申請 ■ | | | | | | | ● | 性能検査 |

| 点検項目 | 2023年8月 | | | | 9月 | | | | 10月 | | | |
|---------------------|---------|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|------|
| | 第1週 | 第2週 | 第3週 | 第4週 | 第1週 | 第2週 | 第3週 | 第4週 | 第1週 | 第2週 | 第3週 | 第4週 |
| 警報窓「野外〔高レンジ〕放射線高」移設 | | | 警報窓移設 ■ | | | | | | | | | |
| 外部への伝送停止(警報試験時) | | | ■ | | | | | | | | ■ | |
| 原災法に基づく性能検査(予定) | | | | 現況届出, 性能検査申請 ■ | | | | | | | ● | 性能検査 |

注1: 本工事工程は、天候不順等により変更となる場合があります。



モニタブロック線図