

「東京電力株式会社柏崎刈羽原子力発電所で確認された  
不適切なケーブル敷設に係る対応について(指示)」に係る

是正処置結果について

【報告】

平成28年10月28日

日本原燃株式会社

## 目 次

1. はじめに .....	1
2. 不適切なケーブル敷設に対する是正処置結果【指示事項（5）への対応】 .....	3
2. 1 不適切なケーブル敷設の概要 .....	3
2. 2 不適切なケーブル敷設の是正処置結果 .....	4
添付資料－1 中央制御室等の床下における不適切な敷設がなされたケーブル是正処置結果	
添付資料－2 不適切なケーブル敷設に対する是正処置結果例	

## 1. はじめに

「東京電力株式会社柏崎刈羽原子力発電所で確認された不適切なケーブル敷設に係る対応について（指示）」（平成28年1月6日 原規規発第1601063号）（以下「指示文書」という。）に基づき、再処理施設におけるケーブル敷設に係る調査結果を行い、その調査の経過等を「東京電力株式会社柏崎刈羽原子力発電所で確認された不適切なケーブル敷設に係る対応の経過報告について」（2015再計発第656号）にて、平成28年3月31日に経過報告し、調査結果及び是正措置再発防止対策等に係る検討結果を「東京電力株式会社柏崎刈羽原子力発電所で確認された不適切なケーブル敷設に係る対応の報告について」（2016再計発第73号）にて、平成28年4月28日に報告した。

指示文書による指示事項は以下のとおり。

- (1) 日本原燃が設置する再処理施設における既存の安全系ケーブル敷設の状況について、系統間の分離の観点から不適切なケーブル敷設の有無を調査すること。
- (2) (1)の調査の結果、系統間の分離の観点から不適切なケーブル敷設が確認された場合は、不適切なケーブル敷設による安全上の影響について評価するとともに、不適切にケーブルが敷設された原因の究明及び再発防止対策を策定すること。
- (3) 柏崎刈羽原子力発電所における不適切なケーブル敷設に係る工事が安全機能を有する設備に火災防護上の影響を与えたことと同様に、再処理施設内の工事により、安全機能を有する設備（既に受けた指定に係るものに限る。以下同じ。）に対して、火災防護上の影響等、安全機能に影響を与えるような工事が行われるおそれのある手順等になっていないか、日本原燃の品質マネジメントシステム（以下「QMS」という。）を検証すること。また、検証の結果、QMSに問題があると判断した場合には、既存の安全機能を有する設備に対して影響を与えた工事の事例の有無、影響の程度を調査すること。
- (4) 上記の結果を平成28年3月31日までに原子力規制委員会に報告すること。

- (5) (1)の調査の結果、不適切なケーブル敷設が確認された場合及び(3)の検証の結果、QMSに問題があると判断した場合は、速やかに適切な是正処置を実施し、その結果を遅滞なく原子力規制委員会に報告すること。

本報告書は、指示事項(1)の調査結果において確認された不適切なケーブル敷設について、是正処置が完了したことから、指示事項(5)に基づき、その結果を報告するものである。

## 2. 不適切なケーブル敷設に対する是正処置結果【指示事項（5）への対応】

再処理施設で確認した不適切なケーブル敷設について、2. 1 に不適切なケーブル敷設の概要（平成28年4月28日既報告の内容）、2. 2 に不適切なケーブル敷設の是正処置結果をそれぞれ示す。

### 2. 1 不適切なケーブル敷設の概要（添付資料－1）

再処理施設におけるケーブル敷設状況を確認した結果、不適切なケーブル敷設（351本）は、制御建屋の中央制御室の床下、中央安全監視室の床下（以下、「中央制御室等の床下」という。）で確認され、これらは再処理施設の設計および工事の方法の技術基準（以下、「旧技術基準」という。）及び既許可の再処理事業指定申請書（以下、「ADRB」という。）の系統分離に関する要求事項を満足していたものの、系統分離に関する当社の設計管理基準（以下、「社内基準」という。）の要求事項を満足していなかったことを確認した。

なお、安全上重要な施設のケーブルに、不適切なケーブル敷設は確認されなかった。

確認された不適切なケーブルの敷設の状況、本数、系統、種類を表－1に示す。

表－1 中央制御室等の床下で確認された不適切なケーブル敷設  
（敷設の状況のパターンについては、平成28年4月28日既報告での表現を用いている）

敷設の状況	本数	系統	種類
パターン2 安全系1区分の跨ぎ または混在	315本	安全系以外のケーブル （生産系ケーブル及びOA機器 等の一般ケーブル）	計装・制御ケーブル
パターン4 安全系異区分の跨ぎ または混在	7本	安全系ケーブル （安全上重要な施設と同等の設 計・施工がなされたケーブル）	計装・制御ケーブル
パターン5 安全系以外の区分の 跨ぎまたは混在	29本	安全系ケーブル （安全上重要な施設と同等の設 計・施工がなされたケーブル）	計装・制御ケーブル

パターン2については、安全上重要な施設のケーブルと安全上重要な施設と同等の設計・施工がなされたケーブル（以下、「安全系ケーブル」という。）の上を安全系以外のケーブルが跨いでおり、その間に隔壁となる分離板が設

置されていないなど、安全系以外のケーブルが安全系ケーブルと分離されていないものが確認された。

パターン4については、安全系ケーブルのうち、安全上重要な施設と同等の設計・施工がなされたケーブルが、他の系統の安全系ケーブルに跨っているものが確認された。当該ケーブルを持つ設備は多重化要求のない設備であり、ADRBでの系統分離に関する要求事項はないが、系統分離に関する社内基準を満足しなかった。

パターン5については、安全系ケーブルのうち、安全上重要な施設と同等の設計・施工がなされたケーブルが、安全系以外のケーブルと混在しているものが確認された。当該ケーブルを持つ設備は多重化要求のない設備であり、ADRBでの系統分離に関する要求事項はないが、系統分離に関する社内基準を満足しなかった。

## 2. 2 不適切なケーブル敷設の是正処置結果（添付資料ー1、2）

不適切なケーブル敷設に対し、敷設の状況ごとに以下のとおり是正処置を実施した。

### a. パターン2

安全系以外のケーブルが安全系ケーブルと分離されずに敷設されていた不適切なケーブル（315本）は、現場の敷設状況に応じて、撤去、再敷設、分離板設置、系統分離を目的としたケーブルカバーの施工の何れかの適切な方法により分離処置を実施した。また、当該ケーブルに係る安全系ケーブルの識別表示を実施した。

### b. パターン4

安全系ケーブルのうち、安全上重要な施設と同等の設計・施工がなされたケーブルが、他の系統の安全系ケーブルに跨って敷設されていた不適切なケーブル（7本）は、系統分離を目的とした安全系ケーブルへのケーブルカバーの施工および識別表示による方法で分離処置を実施した。

### c. パターン5

安全系ケーブルのうち、安全上重要な施設と同等の設計・施工がなされたケーブルが、安全系以外のケーブルと混在し敷設されていた不適切なケーブル（29本）は、系統分離を目的とした安全系ケーブルへのケーブル

カバーの施工および識別表示による方法で分離処置を実施した。

以 上

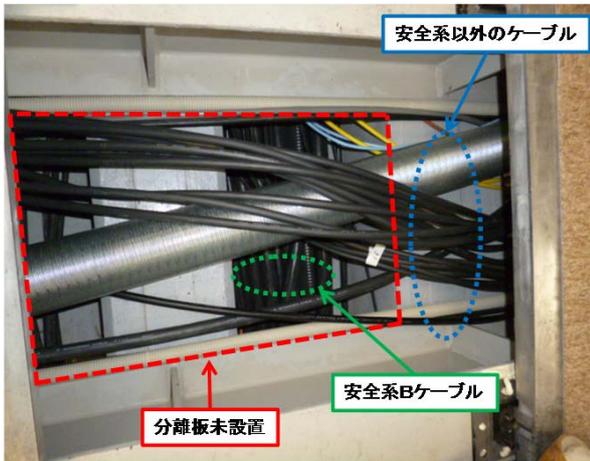
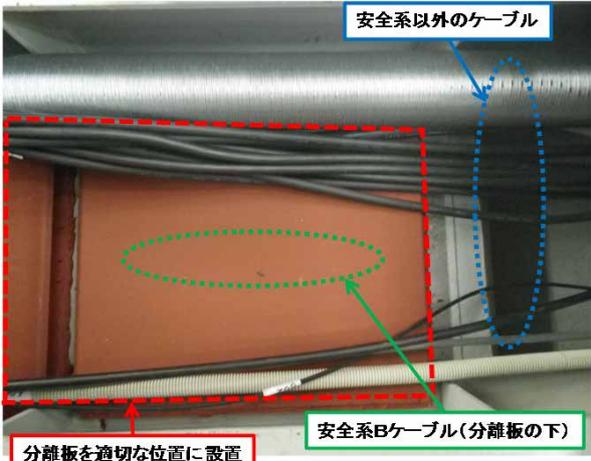
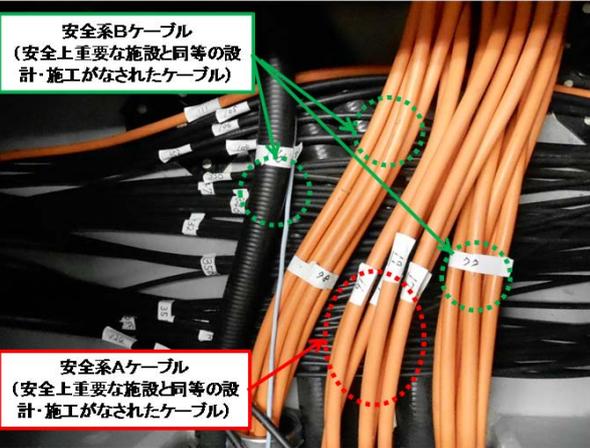
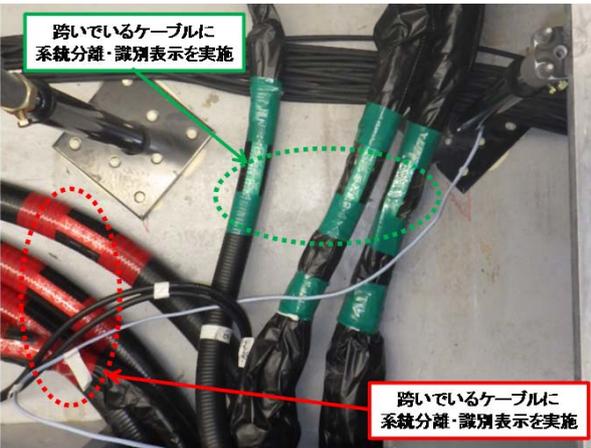
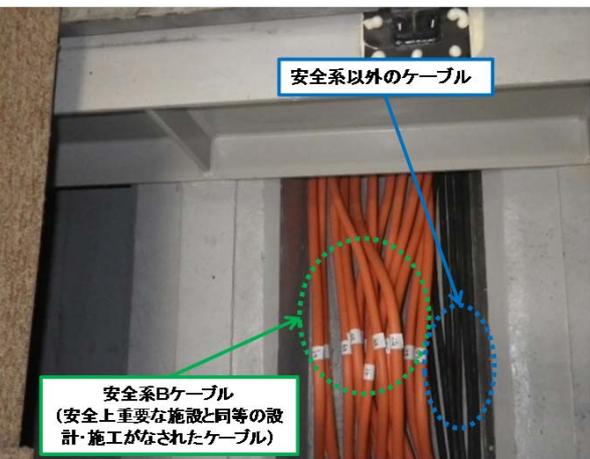
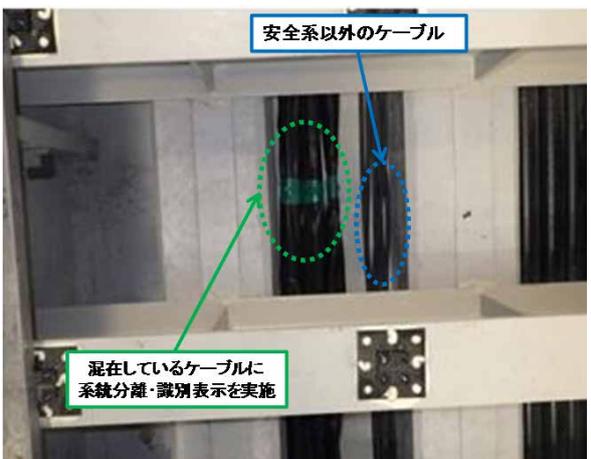
No.	用途	ケーブル区分	ケーブル種類	ケーブル本数	敷設パターン	中央制御室敷設状況(From To)	中央安全監視室敷設状況(From To)	是正処置結果
1	TDMS用プリンタケーブル(LANケーブル)	安全系以外	計装・制御	3	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外	—	ケーブルカバー施工 識別表示
2	J-netケーブル(中央制御室)(LANケーブル)	安全系以外	計装・制御	23	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	分離板設置
3	J-netケーブル(作業隔離システムTAGプリンタ用)(LANケーブル)	安全系以外	計装・制御	6	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	分離板設置
4	TDMSケーブル(中央制御室)(LANケーブル)	安全系以外	計装・制御	17	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	分離板設置
5	安全監視盤付近のコンセント	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(盤の近傍に敷設)→安全系以外	—	分離板設置
6	書庫内分電盤からの接地線1	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外	—	再敷設
7	書庫内プリンタ用LANケーブル	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外	—	再敷設
8	自動起動試験装置モデル	安全系以外	計装・制御	14	パターン②	安全系以外→安全系A(混在)→安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外	—	ケーブルカバー施工 識別表示
9	電気錠(W0309東西第2廊下)	安全系以外	計装・制御	4	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	ケーブルカバー施工 識別表示
10	自動起動試験装置モデル	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	安全系以外→安全系A(混在)→安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	ケーブルカバー施工 識別表示
11	PP用監視カメラ電源	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外	—	ケーブルカバー施工 識別表示
12	PP用監視カメラ制御ケーブル	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外	—	ケーブルカバー施工 識別表示
13	仮設用電源	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系A(交差)→安全系以外	—	撤去
14	放射線監視盤モデル	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系A→安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
15	放送設備(統括当直長机)	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→中央安全監視室	安全系B→安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
16	地震観測表示システム	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
17	地震観測表示システム	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
18	電源コンセント(制御室内用)	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外	—	ケーブルカバー施工 識別表示
19	マイク操作機LANケーブル	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→中央安全監視室	安全系B→安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示

No.	用途	ケーブル区分	ケーブル種類	ケーブル本数	敷設パターン	中央制御室敷設状況(From To)	中央安全監視室敷設状況(From To)	是正処置結果
20	マイク操作機LANケーブル(光)	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→中央安全監視室	安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
21	2人ルールLANケーブル	安全系以外	計装・制御	4	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→中央安全監視室	安全系B→安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
22	電気錠(W0310東西第1廊下)	安全系以外	計装・制御	4	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外→中央安全監視室→安全系A→安全系以外	安全系以外→安全系A→中央制御室	ケーブルカバー施工 識別表示
23	J-netケーブル(中央安全監視室)(LANケーブル)	安全系以外	計装・制御	3	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
24	TDMSケーブル(中央安全監視室)(LANケーブル)	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
25	建屋換気温度計装ケーブル	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系A(混在)→中央安全監視室	安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
26	臨界警報装置盤信号ケーブル	安全上重要な施設と同等の設計・施工	計装・制御	14	パターン⑤	安全系B→安全系以外(混在)→安全系A(混在、電線管使用)→中央安全監視室	安全系A(混在、電線管使用)→安全系以外→安全系B	ケーブルカバー施工 識別表示
27	環境監視盤電源ケーブル	安全上重要な施設と同等の設計・施工	計装・制御	1	パターン④	安全系B→安全系以外(混在)→安全系B→中央安全監視室	安全系B→安全系以外→安全系A→安全系以外→安全系B	ケーブルカバー施工 識別表示
28	放送設備(地下とのケーブル)	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→中央安全監視室	安全系B→安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
29	衛星電話	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→中央安全監視室	安全系B→安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
30	電気錠	安全系以外	計装・制御	3	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
31	自然現象把握カメラLANケーブル	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	安全系以外→安全系A(混在、電線管使用)→中央安全監視室	安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
32	防火シャッター	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→中央安全監視室	安全系B→安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
33	一般電話	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	安全系以外→安全系A(混在)→中央安全監視室	安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
34	電話線	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(混在)→安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
35	自動起動試験装置モデル	安全系以外	計装・制御	30	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	分離板設置
36	自動起動試験装置モデル用電源	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	分離板設置
37	各ブロックの作業用電源	安全系以外	計装・制御	9	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	分離板設置
38	書庫内 壁コンセント	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	分離板設置

No.	用途	ケーブル区分	ケーブル種類	ケーブル本数	敷設パターン	中央制御室敷設状況(From To)	中央安全監視室敷設状況(From To)	是正処置結果
39	J-net用電源	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	分離板設置
40	J-net用光ケーブル	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	分離板設置
41	TDMS用電源	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	分離板設置
42	TDMS用光ケーブル	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系B(交差)→安全系以外	—	分離板設置
43	せん断情報システム(LANケーブル)	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
44	プロセス用記録計盤安全系監視盤からの信号ケーブル	安全系以外	計装・制御	18	パターン②	安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
45	床コンセント(PC, FAX用)	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
46	臨界警報装置盤信号ケーブル	安全上重要な施設と同等の設計・施工	計装・制御	6	パターン④	安全系A→中央安全監視室	安全系A→安全系以外→安全系B→安全系以外→安全系A	ケーブルカバー施工 識別表示
47	臨界警報装置盤信号ケーブル	安全上重要な施設と同等の設計・施工	計装・制御	15	パターン⑤	安全系A→中央安全監視室	安全系A→安全系以外→安全系A	ケーブルカバー施工 識別表示
48	光ケーブル(H1との通信)	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
49	安全指令放送設備(制御、音声信号)	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
50	プロセス用記録計盤B系用信号ケーブル	安全系以外	計装・制御	20	パターン②	安全系以外→中央安全監視室	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
51	雷気象情報NW回線光ケーブル	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
52	臨界警報装置～放射線監視盤間警報信号	安全系以外	計装・制御	4	パターン②	—	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
53	放射線監視盤放射線モニタ信号	安全系以外	計装・制御	10	パターン②	—	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
54	臨界警報装置～放射線監視盤間警報信号	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	—	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
55	放射線モニタ記録計盤～放射線監視盤間記録計用	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
56	放射線モニタ記録計盤～放射線監視盤間記録計用	安全系以外	計装・制御	6	パターン②	—	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
57	総合防災盤-補助盤間LANケーブル	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示

No.	用途	ケーブル区分	ケーブル種類	ケーブル本数	敷設パターン	中央制御室敷設状況(From To)	中央安全監視室敷設状況(From To)	是正処置結果
58	地震情報システム	安全系以外	計装・制御	3	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
59	出入管理デスクERDS 端末4LANケーブル	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
60	床コンセント	安全系以外	計装・制御	6	パターン②	—	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
61	TV会議システムLAN ケーブル	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
62	近接防止表示盤LAN ケーブル	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
63	近接防止表示盤電源	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
64	床コンセント(PC, FAX 用)	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
65	放射線監視盤～放管 計算機間のLAN光 ケーブル	安全系以外	計装・制御	6	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
66	放射線監視盤～放管 計算機間のLAN光 ケーブル	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
67	放射線監視盤各建屋 間信号ケーブル	安全系以外	計装・制御	29	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
68	放射線監視盤電源	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
69	放射線監視盤γ線エ リアモニタ	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
70	放射線監視盤～AP間 信号ケーブル	安全系以外	計装・制御	4	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
71	放射線監視盤～KB間 信号ケーブル	安全系以外	計装・制御	4	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
72	放射線監視盤～各建 屋間信号ケーブル	安全系以外	計装・制御	4	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
73	放射線モニタ記録計盤 ～放射線監視盤間記 録計用	安全系以外	計装・制御	4	パターン②	—	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
74	臨界警報装置～放射 線監視盤間警報信号	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	—	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
75	放射線監視盤～当直 長盤間ケーブル	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
76	放射線監視盤信号 ケーブル	安全系以外	計装・制御	5	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示

No.	用途	ケーブル区分	ケーブル種類	ケーブル本数	敷設パターン	中央制御室敷設状況(From To)	中央安全監視室敷設状況(From To)	是正処置結果
77	放射線監視盤信号ケーブル	安全系以外	計装・制御	2	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
78	プロセス用記録計盤B系用電源	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
79	緊急時対策システム(地下1階～緊対ラックまで)光ケーブル	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
80	2人ルール出入管理デスク電源	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
81	原子力防災ネットワーク用電話	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
82	床コンセント	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
83	地震計測装置	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
84	中央安全監視室内接地線	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外→安全系B→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
85	一斉通報装置FAX	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
86	当直長盤用電源	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	—	安全系以外→安全系A→安全系以外	ケーブルカバー施工 識別表示
87	電気設備制御盤I/O盤	安全系以外	計装・制御	1	パターン②	安全系以外→安全系A→安全系以外	—	ケーブルカバー施工 識別表示

敷設パターン②に対する是正処置結果の例(水平分離板がない場所に分離板を設置)	
不適切な状態(是正処置前)	適切な状態(是正処置後)
 <p>安全系以外のケーブル</p> <p>安全系Bケーブル</p> <p>分離板未設置</p>	 <p>安全系以外のケーブル</p> <p>安全系Bケーブル(分離板の下)</p> <p>分離板を適切な位置に設置</p>
敷設パターン④に対する是正処置結果の例(跨いでいるケーブルに系統分離を目的としたケーブルカバーを施工)	
不適切な状態(是正処置前)	適切な状態(是正処置後)
 <p>安全系Bケーブル (安全上重要な施設と同等の設計・施工がなされたケーブル)</p> <p>安全系Aケーブル (安全上重要な施設と同等の設計・施工がなされたケーブル)</p>	 <p>跨いでいるケーブルに 系統分離・識別表示を実施</p> <p>跨いでいるケーブルに 系統分離・識別表示を実施</p>
敷設パターン⑤に対する是正処置結果の例(混在しているケーブルに系統分離を目的としたケーブルカバーを施工)	
不適切な状態(是正処置前)	適切な状態(是正処置後)
 <p>安全系以外のケーブル</p> <p>安全系Bケーブル (安全上重要な施設と同等の設計・施工がなされたケーブル)</p>	 <p>安全系以外のケーブル</p> <p>混在しているケーブルに 系統分離・識別表示を実施</p>