

日本フェンオールに関する対応状況について

本資料のうち、枠囲みの内容は、
商業機密あるいは防護上の観点から
公開できません。

九州電力株式会社
2023年7月

目 次

1. 熱感知器及び中継器の不適切事案の対応状況について
2. 火災感知設備のトレンド表示機能の対応状況について

1. 熱感知器及び中継器の不適切事案の対応状況について

(1) 背景

日本フェンオールより、2022年3月31日付「当社の一部製品に関する不正行為について」にて公表されているとおり、感知器[]、中継器[]について、不正なCPUを使用して製造していたこと(不正行為)を受け、機能、動作、安全性に関する検証の結果、一部不適合となった製品があること、また、2022年10月29日付「不具合の発生に伴う製品の自主回収について」にて公表されているとおり、中継器[]について、低温環境下において受信機との通信接続ができず正常監視状態にならないものがあることが判明した。

本件を受け、日本フェンオールより、対象製品の自主回収及び関連機器（受信機盤）の交換を実施したい旨の要望があったことから取替えを実施する。

(2) 取替対象機器

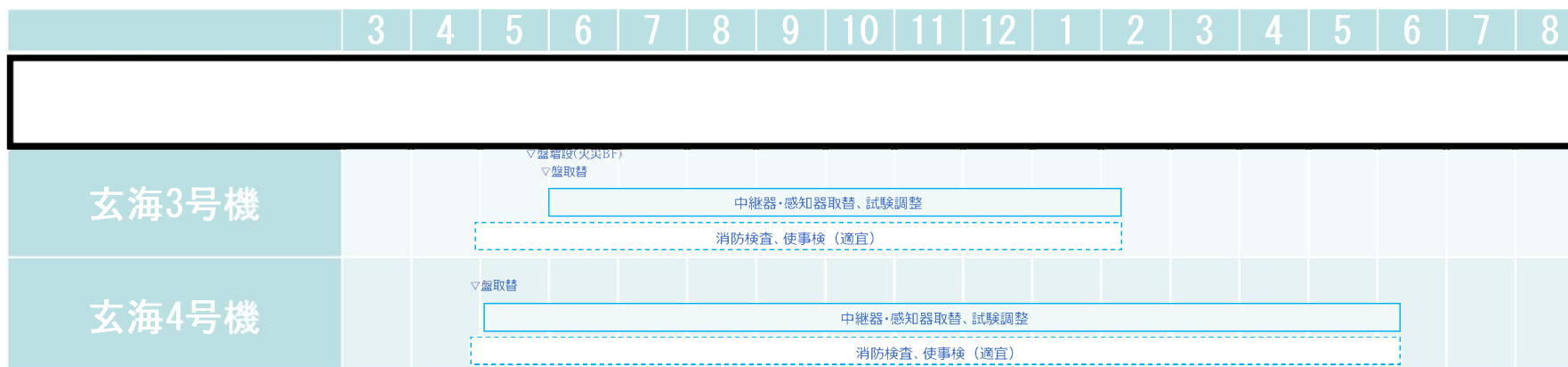
取替対象となる既設設備は以下のとおり

交換対象機器	型番		数量	理由
	取替前	取替後		
中継器	[]			不正品のため
中継器				不具合品のため
熱感知器				不正品のため
受信盤				熱感知器が既設受信機に接続できないため、後継受信機へ更新
煙感知器				後継受信機との組合せが検定上NGとなるため、後継煙感知器へ更新

1. 熱感知器及び中継器の不適切事案の対応状況について

(3) 実施時期

＜実施時期＞ 玄海3号機 : 2023年3月～2024年2月
玄海4号機 : 2023年3月～2024年6月



1. 熱感知器及び中継器の不適切事案の対応状況について

(4) 作業進捗について (2023年6月30日現在)

< 盤交換作業 >

- ✓ 3号火災受信機盤 2023年5月27日～28日交換済
- ✓ 4号火災受信機盤 2023年4月22日～23日交換済

< 感知器交換作業 >

- ✓ 3号熱感知器/煙感知器 2023年6月1日～交換実施中
- ✓ 4号熱感知器/煙感知器 2023年6月16日～交換実施中

交換対象機器	3号	4号
熱感知器		
煙感知器		

< 中継器交換作業 >

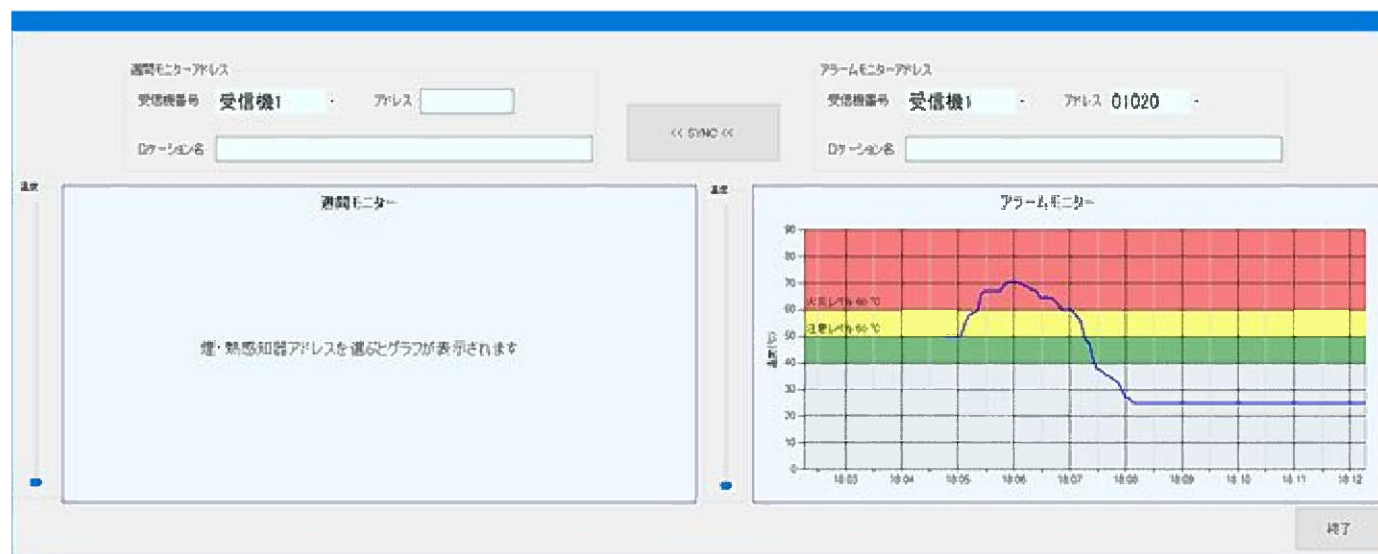
- ✓ 3号中継器 2023年9月以降
- ✓ 4号中継器 2023年9月以降

2. 火災感知設備のトレンド表示機能の対応状況について

(1) はじめに

当社の火災感知設備は火災報知盤（火災受信機）の操作により平常時の状況を監視可能であり、火災信号前に室温上昇信号を発信することで急激な温度上昇（にて室温上昇信号、にて火災信号を発信するため、急激な温度上昇であるか把握可能）を把握できるが、火災感知設備の監視機能向上を目的として、既存の火災表示装置にトレンド表示機能を追加する。

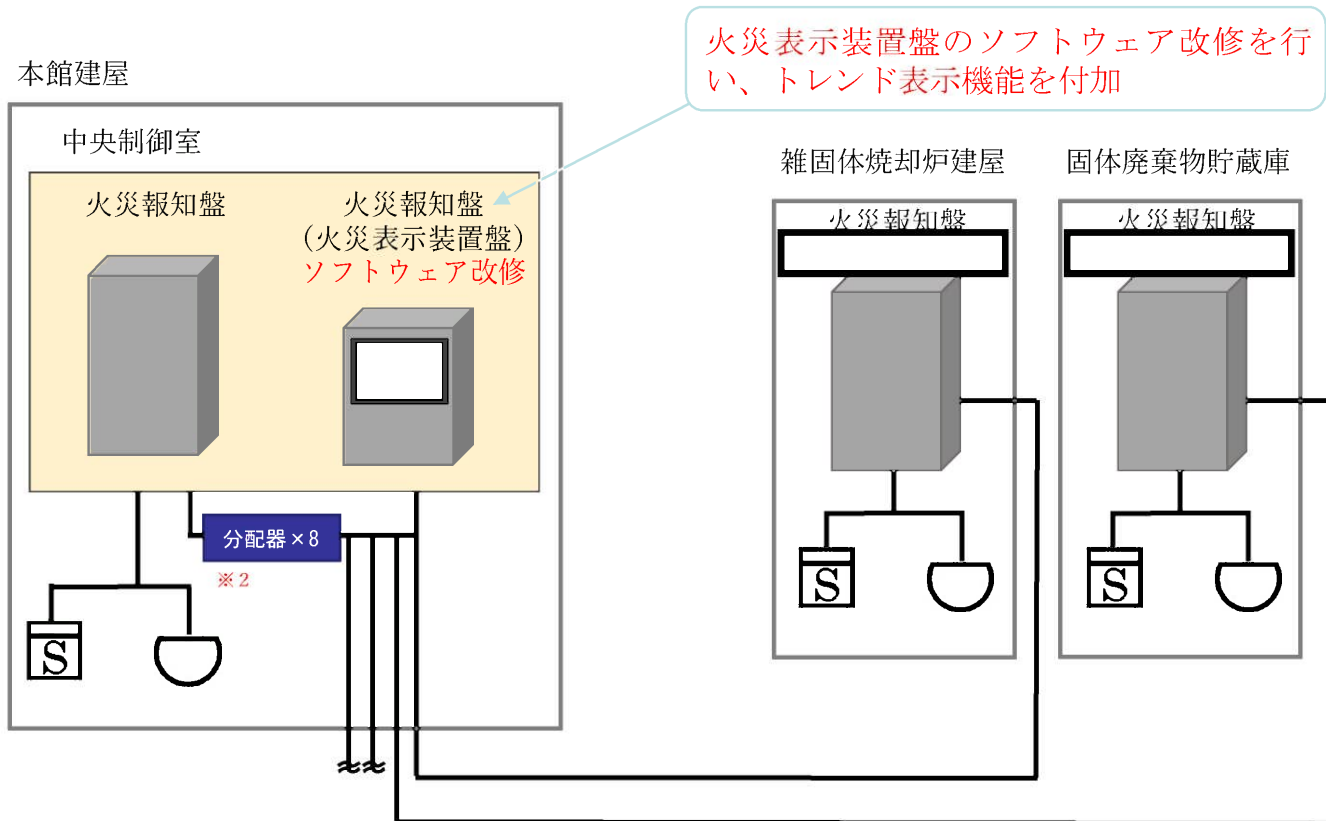
(参考：トレンド表示画面の火災発生時のイメージ)



2. 火災感知設備のトレンド表示機能の対応状況について

(2) トレンド表示機能の設置方針

玄海3, 4号機の中央制御室に設置されている「火災表示装置盤」のソフトウェアを改修し、トレンド表示機能を付加することとする。



現在メーカーとの調整内容

※1 : 受信機からのデータ取得について調整が必要。

※2 : 分配器が収集データを分配先 (火災表示装置盤トレンド機能) に配送できるかの確認が必要。

2. 火災感知設備のトレンド表示機能の対応状況について

(3) トレンド表示機能追加スケジュール

現在、日本フェンオールとソフトウェア改修について検討中であり、日本フェンオール製の火災受信機盤に接続される火災感知器のトレンド表示は、2023年12月を目標にソフトウェア開発を行い、現地の改造及び調整は2024年1月に完了予定である。

(現在メーカーにて確認内容)

- ・一部の[]製の火災受信機盤に火災感知器のトレンド表示が、日本フェンオール製の火災表示装置で対応の可否について検討中である。
- ・他の（緊急時対策棟、特重）火災表示盤への火災信号の分配のために分配器を設置しているが、トレンド信号についても分配し中央制御室の火災表示装置にトレンド表示が可能なのか検討中である。