

【公報種別】 特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
【部門区分】 第 7 部門第 3 区分
【発行日】 令和 5 年 10 月 4 日 (2023.10.4)

【国際公開番号】 WO2023/084639
【出願番号】 特願 2022-520478 (P2022-520478)
【国際特許分類】
H04Q 9/00 (2006.01)
【FI】
H04Q 9/00 311 J

10

【手続補正書】
【提出日】 令和 4 年 4 月 1 日 (2022.4.1)
【手続補正 1】
【補正対象書類名】 特許請求の範囲
【補正対象項目名】 全文
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】

【請求項 1】

20

複数の設備のイベントのデータを取得するデータ取得部と、
前記データ取得部によって取得した前記複数の設備のイベントをまとめて 1 つのタイムラインで示す統合タイムライン情報を表示部に表示させる表示処理部と、を備え、
前記表示処理部は、
前記複数の設備のイベントを前記設備毎のタイムラインに分けて示す設備タイムライン情報を前記統合タイムライン情報と同時に前記表示部に表示させる
ことを特徴とする監視制御装置。

【請求項 2】

前記イベントは、
過去のイベントと将来のイベントとを含む
ことを特徴とする請求項 1 に記載の監視制御装置。

30

【請求項 3】

前記表示処理部は、
複数種類のイベントのうち前記表示部に表示されるイベントの種類が選択された場合、
選択された種類のイベントのデータに基づいて前記統合タイムライン情報および前記設備タイムライン情報のうちの少なくとも一方を前記表示部に表示させる
ことを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の監視制御装置。

【請求項 4】

前記表示処理部は、
前記設備タイムライン情報において現時点を含む当日のイベントの一覧を示す当日情報を前記表示部に拡大表示させる
ことを特徴とする請求項 1 から 3 のいずれか 1 つに記載の監視制御装置。

40

【請求項 5】

前記表示処理部は、
前記設備タイムライン情報と同じタイムスケールで複数の警報イベントをタイムラインで示す警報タイムライン情報を前記設備タイムライン情報と並列に前記表示部に表示させる
ことを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか 1 つに記載の監視制御装置。

【請求項 6】

前記表示処理部は、

50

前記警報タイムライン情報に含まれる前記複数の警報イベントのうち1つの警報イベントが選択された場合、選択された前記警報イベントの位置から前記警報タイムライン情報の時間軸方向と直交する方向に延びる直線を前記設備タイムライン情報上に表示させることを特徴とする請求項5に記載の監視制御装置。

【請求項7】

前記表示処理部は、

前記設備タイムライン情報に含まれるイベントが選択された場合、選択された前記イベントの詳細内容をグラフおよびリストの少なくとも一方の形式で示すイベント詳細情報を前記表示部に表示させる

ことを特徴とする請求項1から6のいずれか1つに記載の監視制御装置。

10

【請求項8】

前記表示処理部は、

前記設備タイムライン情報で示されるタイムラインのタイムスケールの切替要求がある場合、前記切替要求に応じたタイムスケールのタイムラインの情報を含む情報を前記設備タイムライン情報として前記表示部に表示させる

ことを特徴とする請求項1から7のいずれか1つに記載の監視制御装置。

【請求項9】

コンピュータが実行する監視支援方法であって、

複数の設備のイベントのデータを取得するデータ取得ステップと、

前記データ取得ステップによって取得した前記複数の設備のイベントをまとめて1つのタイムラインで示す統合タイムライン情報を表示部に表示させる表示処理ステップと、を含み、

20

前記表示処理ステップは、

前記複数の設備のイベントを前記設備毎のタイムラインに分けて示す設備タイムライン情報を前記統合タイムライン情報と同時に前記表示部に表示させる

ことを特徴とする監視支援方法。

【請求項10】

複数の設備のイベントのデータを取得するデータ取得ステップと、

前記データ取得ステップによって取得した前記複数の設備のイベントをまとめて1つのタイムラインで示す統合タイムライン情報を表示部に表示させ、前記複数の設備のイベントを前記設備毎のタイムラインに分けて示す設備タイムライン情報を前記統合タイムライン情報と同時に前記表示部に表示させる表示処理ステップと、をコンピュータに実行させる

30

ことを特徴とする監視支援プログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

40

上述した課題を解決し、目的を達成するために、本開示の監視制御装置は、データ取得部と、表示処理部とを備える。データ取得部は、複数の設備のイベントのデータを取得する。表示処理部は、データ取得部によって取得した複数の設備のイベントをまとめて1つのタイムラインで示す統合タイムライン情報を表示部に表示させる。表示処理部は、複数の設備のイベントを設備毎のタイムラインに分けて示す設備タイムライン情報を統合タイムライン情報と同時に表示部に表示させる。

50