

【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2部門第5区分
 【発行日】令和4年5月9日(2022.5.9)

【公開番号】特開2021-130399(P2021-130399A)
 【公開日】令和3年9月9日(2021.9.9)
 【年通号数】公開・登録公報2021-042
 【出願番号】特願2020-26992(P2020-26992)
 【国際特許分類】

B 6 1 L 27/00(2022.01)

G 0 6 Q 50/10(2012.01)

【F I】

B 6 1 L 27/00 H

G 0 6 Q 50/10

10

【手続補正書】

【提出日】令和4年4月25日(2022.4.25)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

情報処理装置を用いて構成され、

車両運用計画の評価に関する情報を含む一つ以上の評価情報を管理する評価情報管理部、
 車両運用計画についてユーザが設定しようとする評価に関する情報である設定対象情報を
 取得する設定対象情報取得部、

前記設定対象情報と前記評価情報の夫々との間の類似度を求める類似度算出部、

前記類似度に基づき前記評価情報を抽出する類似評価情報抽出部、及び、

30

抽出した前記評価情報である類似評価情報をユーザに提示しつつ、前記車両運用計画につ
 いての評価に関する情報の設定をユーザから受け付け、受け付けた内容に基づく評価情報
 を生成する評価情報生成部を備え、

前記評価情報は、前記車両運用計画の評価に用いる評価指標に関する情報、及び前記評
 価指標の算出方法に関する情報を含む、

車両運用支援装置。

【請求項2】

請求項1に記載の車両運用支援装置であって、

前記評価情報生成部は、前記類似評価情報に含まれている前記評価指標の算出方法をユー
 ザが編集可能な状態で視覚的に提示するユーザインタフェースを提供する、

40

車両運用支援装置。

【請求項3】

請求項2に記載の車両運用支援装置であって、

前記ユーザインタフェースは、前記評価指標の算出方法の編集に用いることが可能な一つ
 以上の情報源を指定させるための画像又は文字列、又は前記編集に用いることが可能な一
 つ以上のロジックを指定させるための画像又は文字列を表示し、前記画像又は文字列に対
 する操作を行って前記評価指標の算出方法を編集する環境をユーザに提供する、

車両運用支援装置。

【請求項4】

請求項1に記載の車両運用支援装置であって、

50

前記設定対象情報は、

前記車両運用計画の評価に用いる評価指標の名称である評価指標名、
前記評価指標が所属するカテゴリの名称であるカテゴリ名、
当該評価情報が評価対象としている時間を示す情報、及び、
当該評価情報が評価対象としている場所を示す情報
を含む、車両運用支援装置。

【請求項 5】

請求項 4 に記載の車両運用支援装置であって、

前記設定対象情報取得部は、前記評価指標名、前記カテゴリ名、前記評価対象としている時間を示す情報、及び前記評価対象としている場所を指定する情報を前記設定対象情報としてユーザから受け付け、

10

前記類似度算出部は、前記設定対象情報と前記評価情報とを対照し、夫々の前記評価指標名の一致度、夫々の前記カテゴリの一致度、夫々の前記評価対象とする時間の一致度、及び夫々の前記評価対象とする場所の一致度のうちの少なくともいずれかに基づき、前記類似度を求める、

車両運用支援装置。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の車両運用支援装置であって、

前記類似度算出部は、前記車両運用計画が対象としている路線の特性に応じた重みを、前記路線の特性によって影響される前記評価指標の前記評価指標名に設定した上で前記類似度を求める、

20

車両運用支援装置。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の車両運用支援装置であって、

前記類似評価情報抽出部は、前記類似度が予め設定した閾値以上となる前記評価情報を前記類似評価情報として抽出する、

車両運用支援装置。

【請求項 8】

請求項 1 に記載の車両運用支援装置であって、

前記評価指標は、列車ダイヤ計画、車両運用計画、車両割当計画、及び構内作業計画のうちの少なくともいずれかについてシミュレーションを実行することにより取得される情報に基づき求められる、

30

車両運用支援装置。

【請求項 9】

情報処理装置が、

車両運用計画の評価に関する情報を含む一つ以上の評価情報を管理するステップ、
車両運用計画についてユーザが設定しようとする評価に関する情報である設定対象情報を取得するステップ、

前記設定対象情報と前記評価情報の夫々との間の類似度を求めるステップ、

前記類似度に基づき前記評価情報を抽出するステップ、及び、

40

抽出した前記評価情報である類似評価情報をユーザに提示しつつ、前記車両運用計画についての評価に関する情報の設定をユーザから受け付け、受け付けた内容に基づき評価情報を生成するステップ、

を実行し、

前記評価情報は、前記車両運用計画の評価に用いる評価指標に関する情報、及び前記評価指標の算出方法に関する情報を含む、

車両運用支援方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 8

50

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

上記目的を達成するための本発明の一つは、車両運用支援装置であって、情報処理装置を用いて構成され、車両運用計画の評価に関する情報を含む一つ以上の評価情報を管理する評価情報管理部、車両運用計画についてユーザが設定しようとする評価に関する情報である設定対象情報を取得する設定対象情報取得部、前記設定対象情報と前記評価情報の夫々との間の類似度を求める類似度算出部、前記類似度に基づき前記評価情報を抽出する類似評価情報抽出部、及び、抽出した前記評価情報である類似評価情報をユーザに提示しつつ、前記車両運用計画についての評価に関する情報の設定をユーザから受け付け、受け付けた内容に基づく評価情報を生成する評価情報生成部を備え、前記評価情報は、前記車両運用計画の評価に用いる評価指標に関する情報、及び前記評価指標の算出方法に関する情報を含む。

10

20

30

40

50