

【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 6 部門第 3 区分
【発行日】 令和 6 年 4 月 4 日 (2024.4.4)

【国際公開番号】 WO2023/286171
【出願番号】 特願 2023-534487 (P2023-534487)
【国際特許分類】
G 0 6 F 1 6 / 9 0 3 2 (2 0 1 9 . 0 1)
G 0 6 N 2 0 / 0 0 (2 0 1 9 . 0 1)
【 F I 】
G 0 6 F 1 6 / 9 0 3 2
G 0 6 N 2 0 / 0 0

10

【手続補正書】
【提出日】 令和 6 年 1 月 5 日 (2024.1.5)
【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

目的関数と制約とを含む最適化問題を示す第 1 データと、当該最適化問題の特徴を示す第 2 データとを対応付けた検索情報を記憶するデータベースから、指定された検索条件に合致する前記最適化問題を検索する検索手段と、
検索条件として、前記第 2 データの入力を受け付ける入力手段とを備え、
前記検索手段は、入力された前記第 2 データに合致する検索情報に対応付けられた前記第 1 データを検索すること
を特徴とする検索装置。

30

【請求項 2】
入力手段は、第 1 データを示す情報の入力を受け付け、
検索手段は、入力された前記第 1 データを示す情報に合致する最適化問題を検索する請求項 1 記載の検索装置。

【請求項 3】
ユーザの意思決定履歴データに基づいて学習されたモデルである意思決定モデルの入力を受け付けるモデル入力手段と、
検索された第 1 データのうち、入力された前記意思決定モデルとの類似度が所定の条件を満たす第 1 データを抽出する問題抽出手段とを備えた
請求項 1 または請求項 2 記載の検索装置。

40

【請求項 4】
複数の第 1 データから選択された 2 以上の目的関数を組み合わせて、新たな目的関数を生成する問題生成手段を備え、
検索手段は第 1 データを複数検索する
請求項 1 から請求項 3 のうちのいずれか 1 項に記載の検索装置。

【請求項 5】
目的関数の最適化処理を行う最適化手段を備えた
請求項 1 から請求項 4 のうちのいずれか 1 項に記載の検索装置。

【請求項 6】
入力手段は、最適化問題として解くべき内容を示す文字列の入力を受け付け、受け付けた文字列から前記最適化問題の特徴を抽出し、

50

検索手段は、抽出された特徴に合致する検索情報に対応付けられた第 1 データを検索する

請求項 1 から請求項 5 のうちのいずれか 1 項に記載の検索装置。

【請求項 7】

コンピュータが、検索条件として、最適化問題の特徴の入力を受け付け、

前記コンピュータが、目的関数と制約とを含む最適化問題を示す第 1 データと、当該最適化問題の特徴を示す第 2 データとを対応付けた検索情報を記憶するデータベースから、入力された最適化問題の特徴に合致する検索情報に対応付けられた最適化問題を検索することを特徴とする検索方法。

【請求項 8】

コンピュータが、第 1 データを示す情報の入力を受け付け、

前記コンピュータが、入力された前記第 1 データを示す情報に合致する最適化問題を検索する

請求項 7 記載の検索方法。

【請求項 9】

コンピュータに、

目的関数と制約とを含む最適化問題を示す第 1 データと、当該最適化問題の特徴を示す第 2 データとを対応付けた検索情報を記憶するデータベースから、指定された検索条件に合致する前記最適化問題を検索する検索処理、および、

検索条件として、前記第 2 データの入力を受け付ける入力処理を実行させ、

前記検索処理で、入力された前記第 2 データに合致する検索情報に対応付けられた前記第 1 データを検索させる

ための検索プログラム。

【請求項 10】

コンピュータに、

入力処理で、第 1 データを示す情報の入力を受け付けさせ、

検索処理で、入力された前記第 1 データを示す情報に合致する最適化問題を検索させる

請求項 9 記載の検索プログラム。

10

20

30

40

50