

【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 3 年 2 月 25 日 (2021.2.25)

【公開番号】特開 2020-42836 (P2020-42836A)

【公開日】令和 2 年 3 月 19 日 (2020.3.19)

【年通号数】公開・登録公報 2020-011

【出願番号】特願 2019-207766 (P2019-207766)

【国際特許分類】

G 0 6 Q 10/08 (2012.01)

B 6 5 G 61/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 Q 10/08 3 1 2

B 6 5 G 61/00 5 0 0

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 1 月 15 日 (2021.1.15)

【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】

N 個 (N は任意の整数値) の物品を、保管場所から 0 以上の拠点を經由して納品先まで、M 台 (M は N とは異なる任意の整数値) の移動体で運搬する際の輸送プランを生成する情報処理装置であって、

前記 N 個の物品の夫々の 大きさ、重量、常温輸送の可否、精密機械であるか否か、及び破損の可能性のうち少なくとも 1 つを第 1 特徴量として取得する物品特徴取得手段と、

前記 M 台の移動体の夫々の サイズ、輸送手段、車種、燃費、及び運転手のコンプライアンスのうち少なくとも 1 つを第 2 特徴量として取得する移動体特徴取得手段と、

前記物品の前記納品先への納入期限を示す納期、前記物品の輸送料金を示すコスト、及び前記物品の運搬時の破損率を示す品質のうち、少なくとも 1 つに関するユーザの希望を示す情報を、希望情報として取得する希望情報取得手段と、

前記 N 個の物品の夫々の前記第 1 特徴量、前記 M 台の移動体の夫々の前記第 2 特徴量、及び前記希望情報に基づいて、前記納期、前記コスト、及び前記品質を考慮して、1 又は 2 以上の前記輸送手段の組合せを含めた前記輸送プランを生成するプラン生成手段と、

を備える情報処理装置。

【請求項 2】

N 個 (N は任意の整数値) の物品を、保管場所から 0 以上の拠点を經由して納品先まで、M 台 (M は N とは異なる任意の整数値) の移動体で運搬する際の輸送プランを生成する情報処理装置が実行する情報処理方法において、

前記 N 個の物品の夫々の 大きさ、重量、常温輸送の可否、精密機械であるか否か、及び破損の可能性のうち 1 つを第 1 特徴量として取得する物品特徴取得ステップと、

前記 M 台の移動体の夫々の サイズ、輸送手段、車種、燃費、及び運転手のコンプライアンスのうち 1 つを第 2 特徴量として取得する移動体特徴取得ステップと、

前記物品の前記納品先への納入期限を示す納期、前記物品の輸送料金を示すコスト、及び前記物品の運搬時の破損率を示す品質のうち、少なくとも 1 つに関するユーザの希望を示す情報を、希望情報として取得する希望情報取得ステップと、

前記 N 個の物品の夫々の前記第 1 特徴量、前記 M 台の移動体の夫々の前記第 2 特徴量、

及び前記希望情報に基づいて、前記納期、前記コスト、及び前記品質を考慮して、1又は2以上の前記輸送手段の組合せを含めた前記輸送プランを生成するプラン生成ステップと

、

を含む情報処理方法。

【請求項3】

N個（Nは任意の整数値）の物品を、保管場所から0以上の拠点を経由して納品先まで、M台（MはNとは異なる任意の整数値）の移動体で運搬する際の輸送プランを生成する情報処理装置を制御するコンピュータに、

前記N個の物品の夫々の大きさ、重量、常温輸送の可否、精密機械であるか否か、及び破損の可能性のうち1つを第1特徴量として取得する物品特徴取得ステップと、

前記M台の移動体の夫々のサイズ、輸送手段、車種、燃費、及び運転手のコンプライアンスのうち1つを第2特徴量として取得する移動体特徴取得ステップと、

前記物品の前記納品先への納入期限を示す納期、前記物品の輸送料金を示すコスト、及び前記物品の運搬時の破損率を示す品質のうち、少なくとも1つに関するユーザの希望を示す情報を、希望情報として取得する希望情報取得ステップと、

前記N個の物品の夫々の前記第1特徴量、前記M台の移動体の夫々の前記第2特徴量、及び前記希望情報に基づいて、前記納期、前記コスト、及び前記品質を考慮して、1又は2以上の前記輸送手段の組合せを含めた前記輸送プランを生成するプラン生成ステップと

、

を含む制御処理を実行させるプログラム。