【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4年5月19日(2022.5.19)

【公開番号】特開2021-18602(P2021-18602A)
【公開日】令和3年2月15日(2021.2.15)
【年通号数】公開・登録公報2021-007
【出願番号】特願2019-133828(P2019-133828)
【国際特許分類】
Ｇ０５Ｂ 23/02(2006.01)
Ｇ０６Ｑ 50/06(2012.01)
【ＦＩ】
Ｇ０５Ｂ 23/02 ３０１Ｚ
Ｇ０６Ｑ 50/06
Ｇ０５Ｂ 23/02 Ｔ
Ｇ０５Ｂ 23/02 Ｒ

【手続補正書】
【提出日】令和4年5月11日(2022.5.11)
【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】
プラントに係る複数の運転条件のうち満たすべき条件である要求条件の入力を受け付ける条件入力部と、
複数のアルゴリズムに基づいて、前記要求条件を満たす複数の運転条件を算出する運転条件算出部と、
前記複数の運転条件を提示する提示部と
を備え、
前記複数のアルゴリズムは、前記プラントの挙動を模擬するプラントモデルに基づくシミュレーションによって前記運転条件を算出する運転条件提案プログラムの導入前の前記プラントの過去の運転に基づいて前記運転条件を算出するアルゴリズムと、前記運転条件提案プログラムの導入後の前記プラントの過去の運転に基づいて前記運転条件を算出するアルゴリズムとを含む
運転比較装置。
【請求項２】
前記複数のアルゴリズムは、前記運転条件提案プログラムのアルゴリズムを含む
請求項１に記載の運転比較装置。
【請求項３】
前記プラントの過去の運転に基づいて前記運転条件を算出するアルゴリズムは、前記プラントの過去の運転に係る運転条件を学習用データセットとして学習された学習モデルを用いるアルゴリズムである
請求項１に記載の運転比較装置。
【請求項４】
プラントに係る複数の運転条件のうち満たすべき条件である要求条件の入力を受け付けるステップと、
複数のアルゴリズムに基づいて、前記要求条件を満たす複数の運転条件を算出するステッ

プと、
前記複数の運転条件を提示するステップと
を備え、
前記複数のアルゴリズムは、前記プラントの挙動を模擬するプラントモデルに基づくシミュレーションによって前記運転条件を算出する運転条件提案プログラムの導入前の前記プラントの過去の運転に基づいて前記運転条件を算出するアルゴリズムと、前記運転条件提案プログラムの導入後の前記プラントの過去の運転に基づいて前記運転条件を算出するアルゴリズムとを含む
運転比較方法。
【請求項５】
プラントに係る複数の運転条件のうち満たすべき条件である要求条件の入力を受け付けるステップと、
複数のアルゴリズムに基づいて、前記要求条件を満たす複数の運転条件を算出するステップと、
前記複数の運転条件を提示するステップと
をコンピュータに実行させ、
前記複数のアルゴリズムは、前記プラントの挙動を模擬するプラントモデルに基づくシミュレーションによって前記運転条件を算出する運転条件提案プログラムの導入前の前記プラントの過去の運転に基づいて前記運転条件を算出するアルゴリズムと、前記運転条件提案プログラムの導入後の前記プラントの過去の運転に基づいて前記運転条件を算出するアルゴリズムとを含む
プログラム。