

【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 10 月 5 日 (2022.10.5)

【国際公開番号】 WO2021/162015

【出願番号】 特願 2022-500431 (P2022-500431)

【国際特許分類】

G 0 6 Q 1 0 / 0 6 (2 0 1 2 . 0 1)

【 F I 】

G 0 6 Q 1 0 / 0 6 3 3 2

10

【手続補正書】

【提出日】 令和 4 年 8 月 5 日 (2022.8.5)

【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

人が作業領域にて所定の動作を含めて実行する作業を行っている作業時間に関する作業時間情報を取得する作業時間取得ステップと、

撮像装置により撮像された少なくとも前記作業領域を含む画像に関する画像情報を取得する画像取得ステップと、

前記作業時間取得ステップで取得した前記作業時間情報と、前記画像取得ステップで取得した前記画像情報とを紐付け情報として紐付ける紐付けステップと、を有する、
工程管理方法。

【請求項 2】

前記紐付けステップでは、所定の条件を満たした前記作業時間情報と、前記画像情報と、を紐付ける、

30

請求項 1 記載の工程管理方法。

【請求項 3】

前記所定の条件は、前記作業時間が閾値時間以上であることを含む、

請求項 2 記載の工程管理方法。

【請求項 4】

前記所定の条件は、前記作業時間が設定された設定時間の範囲内であることを含む、

請求項 2 記載の工程管理方法。

【請求項 5】

前記設定時間は、あらかじめ指定された時間帯における前記作業時間の代表値に基づいて設定される、

40

請求項 4 記載の工程管理方法。

【請求項 6】

前記作業時間情報を表示部にて視覚的に表示されるグラフとして表示する表示ステップと、

前記グラフにて前記作業時間情報が選択されると、選択された前記作業時間情報に紐付いた前記画像情報を前記表示部で再生する再生ステップと、を更に有する、

請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項に記載の工程管理方法。

【請求項 7】

前記グラフは、少なくとも前記作業時間と、前記作業時間情報を取得した時刻と、を含む二次元以上の画像で描画される、

50

請求項 6 記載の工程管理方法。

【請求項 8】

前記表示ステップでは、2 以上の前記作業時間情報を前記グラフとして表示し、

前記再生ステップでは、前記グラフにて 2 以上の前記作業時間情報のうち複数の前記作業時間情報が選択されると、選択された複数の前記作業時間情報にそれぞれ紐づいた複数の前記画像情報を前記表示部で再生する、

請求項 6 又は 7 に記載の工程管理方法。

【請求項 9】

入力に応じて前記再生ステップで再生する前記画像情報の再生時間を調整する調整ステップを更に有する、

請求項 6 ～ 8 のいずれか 1 項に記載の工程管理方法。

【請求項 10】

前記作業時間取得ステップと前記画像取得ステップとを同期させる同期ステップを更に有する、

請求項 1 ～ 9 のいずれか 1 項に記載の工程管理方法。

【請求項 11】

1 以上のプロセッサに、

請求項 1 ～ 10 のいずれか 1 項に記載の工程管理方法を実行させる、
プログラム。

【請求項 12】

人が作業領域にて所定の動作を含めて実行する作業を行っている作業時間に関する作業時間情報を取得する作業時間取得部と、

撮像装置により撮像された少なくとも前記作業領域を含む画像に関する画像情報を取得する画像取得部と、

前記作業時間取得部で取得した前記作業時間情報と、前記画像取得部で取得した前記画像情報とを紐付けた紐付け情報を記憶する紐付け部と、を備える、

工程管理システム。

【請求項 13】

前記作業領域に前記人が存在している時間に関する第 1 時間情報を取得する第 1 取得部と、

前記人が前記作業領域にて前記所定の動作を行っている動作時間に関する第 2 時間情報を取得する第 2 取得部と、

前記第 1 時間情報及び前記第 2 時間情報に基づいて、前記作業に関する作業情報を取得する処理部と、を更に備える、

請求項 12 記載の工程管理システム。

10

20

30

40

50