

【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6月8日(2022.6.8)

【国際公開番号】WO2021/064877
 【出願番号】特願2021-550824(P2021-550824)

【国際特許分類】

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

G 0 6 Q 5 0 / 0 8 (2 0 1 2 . 0 1)

G 1 6 Y 1 0 / 3 0 (2 0 2 0 . 0 1)

10

【F I】

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

G 0 6 Q 5 0 / 0 8

G 1 6 Y 1 0 / 3 0

【手続補正書】

【提出日】令和4年2月16日(2022.2.16)

【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】

施工対象物を構築するプロジェクトを遂行するための作業を管理する作業管理装置であつて、

前記施工対象物を構築するための作業単位であるワークパッケージの作業許可証を表示装置に表示させる表示制御部と、

前記表示装置に表示された前記作業許可証に対応する前記ワークパッケージに従事させる作業者に関する作業者情報を取得する第1取得部と、

30

前記作業者情報を用いて前記ワークパッケージに1以上の作業者の登録を行う登録部と、
 前記ワークパッケージを完了するのに要した作業時間を示す作業時間情報を取得する第2取得部と、

前記ワークパッケージの識別情報と前記作業時間情報とを含む作業実績情報を生成する生成部と、

前記作業実績情報を出力する出力部と、

を備える作業管理装置。

【請求項2】

前記登録部は、前記作業者情報と前記識別情報とを対応付けることによって、前記登録を行う、請求項1に記載の作業管理装置。

40

【請求項3】

前記第1取得部は、前記表示装置が前記作業許可証を確認するための画面を表示している状態で、前記作業者情報を取得する、請求項1又は請求項2に記載の作業管理装置。

【請求項4】

前記作業時間情報は、前記ワークパッケージの作業開始時刻及び作業終了時刻と、前記ワークパッケージに登録された作業者の人数と、を含む、請求項1～請求項3のいずれか一項に記載の作業管理装置。

【請求項5】

前記作業時間情報は、前記1以上の作業者のそれぞれの作業開始時刻及び作業終了時刻を含む、請求項1～請求項4のいずれか一項に記載の作業管理装置。

50

【請求項 6】

前記作業時間情報は、作業者が作業現場を離れた時刻である退出時刻と、前記作業者が前記作業現場に戻った時刻である戻り時刻と、をさらに含む、請求項 5 に記載の作業管理装置。

【請求項 7】

ユーザによって入力された作業内容に関する情報に基づいて、前記作業許可証を作成する作成部をさらに備える、請求項 1 ～ 請求項 6 のいずれか一項に記載の作業管理装置。

【請求項 8】

施工対象物を構築するプロジェクトを遂行するための作業を管理する作業管理方法であって、

前記施工対象物を構築するための作業単位であるワークパッケージの作業許可証を表示装置に表示させ、

前記表示装置に表示された前記作業許可証に対応する前記ワークパッケージに従事させる作業者に関する作業者情報を取得し、

前記作業者情報を用いて前記ワークパッケージに 1 以上の作業者の登録を行い、

前記ワークパッケージを完了するのに要した作業時間を示す作業時間情報を取得し、

前記ワークパッケージの識別情報と前記作業時間情報とを含む作業実績情報を生成し、

前記作業実績情報を出力する、作業管理方法。

【請求項 9】

施工対象物を構築するプロジェクトを遂行するための作業を管理するようにコンピュータを動作させる作業管理プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

前記作業管理プログラムは、

前記施工対象物を構築するための作業単位であるワークパッケージの作業許可証を表示装置に表示させ、

前記表示装置に表示された前記作業許可証に対応する前記ワークパッケージに従事させる作業者に関する作業者情報を取得し、

前記作業者情報を用いて前記ワークパッケージに 1 以上の作業者の登録を行い、

前記ワークパッケージを完了するのに要した作業時間を示す作業時間情報を取得し、

前記ワークパッケージの識別情報と前記作業時間情報とを含む作業実績情報を生成し、

前記作業実績情報を出力する、処理をコンピュータに実行させるためのプログラムである、記録媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本開示の一側面に係る作業管理装置は、施工対象物を構築するプロジェクトを遂行するための作業を管理する装置である。この作業管理装置は、施工対象物を構築するための作業単位であるワークパッケージの作業許可証を表示装置に表示させる表示制御部と、表示装置に表示された作業許可証に対応するワークパッケージに従事させる作業者に関する作業者情報を取得する第 1 取得部と、作業者情報を用いてワークパッケージに 1 以上の作業者の登録を行う登録部と、ワークパッケージを完了するのに要した作業時間を示す作業時間情報を取得する第 2 取得部と、ワークパッケージの識別情報と作業時間情報とを含む作業実績情報を生成する生成部と、作業実績情報を出力する出力部と、を備える。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

10

20

30

40

50

【補正の内容】

【0007】

本開示の別の側面に係る作業管理方法は、施工対象物を構築するプロジェクトを遂行するための作業を管理する方法である。この作業管理方法は、施工対象物を構築するための作業単位であるワークパッケージの作業許可証を表示装置に表示させ、表示装置に表示された作業許可証に対応するワークパッケージに従事させる作業者に関する作業者情報を取得し、作業者情報を用いてワークパッケージに1以上の作業者の登録を行い、ワークパッケージを完了するのに要した作業時間を示す作業時間情報を取得し、ワークパッケージの識別情報と作業時間情報とを含む作業実績情報を生成し、作業実績情報を出力する。

10

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本開示のさらに別の側面に係る記録媒体は、施工対象物を構築するプロジェクトを遂行するための作業を管理するようにコンピュータを動作させる作業管理プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体である。作業管理プログラムは、施工対象物を構築するための作業単位であるワークパッケージの作業許可証を表示装置に表示させ、表示装置に表示された作業許可証に対応するワークパッケージに従事させる作業者に関する作業者情報を取得し、作業者情報を用いてワークパッケージに1以上の作業者の登録を行い、ワークパッケージを完了するのに要した作業時間を示す作業時間情報を取得し、ワークパッケージの識別情報と作業時間情報とを含む作業実績情報を生成し、作業実績情報を出力する、処理をコンピュータに実行させるためのプログラムである。

20

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

登録部は、作業者情報とワークパッケージの識別情報とを対応付けることによって、登録を行ってもよい。この場合、ワークパッケージに作業者を登録する作業を簡易化することができる。

30

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

第1取得部は、表示装置が作業許可証を確認するための画面を表示している状態で、作業者情報を取得してもよい。この場合、作業許可証の確認作業を行いながら、作業者情報を取得することができる。これにより、作業者の登録をさらに確実に行うことができる。

40

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0045

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0045】

図6に示されるように、端末装置20は、機能的には、受付部21と、取得部22と、表示制御部23と、取得部24（第1取得部）と、登録部25と、取得部26（第2取得部

50

)と、生成部 27 と、出力部 28 と、を備えている。

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0109

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0109】

1 ... プロジェクト管理システム、14 ... 作成部、20 ... 端末装置、22 ... 取得部、23 ... 表示制御部、24 ... 取得部 (第1取得部)、25 ... 登録部、26 ... 取得部 (第2取得部)、27 ... 生成部、28 ... 出力部、206 ... 出力装置 (表示装置)、MD2 ... 記録媒体、P2 ... 作業管理プログラム。

10

20

30

40

50