

【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5年2月7日(2023.2.7)

【国際公開番号】WO2021/205620  
 【出願番号】特願2022-513816(P2022-513816)

【国際特許分類】

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

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

【 F I 】

G 0 8 B 2 5 / 0 0 5 1 0 M

G 0 6 Q 5 0 / 1 0

10

【手続補正書】

【提出日】令和3年10月25日(2021.10.25)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

利用者が任意に移動可能な移動物を置くための複数の区画を有する共用設備を監視する装置であって、

前記共用設備を撮影した監視画像を収集する監視画像収集部と、

前記監視画像に基づいて前記共用設備を監視するための監視処理を実行する監視処理部と、

前記監視処理部による前記監視処理の結果に関する情報および前記利用者に関する情報を記録する記録部と、

前記利用者への通知を出力する通知制御部と、を備え、

30

前記監視処理の結果は、前記共用設備の利用に対する前記利用者のマナー状況を含み、前記通知制御部は、前記記録部に記録された情報に基づいて、前記マナー状況に関する通知を前記利用者および前記共用設備の管理者のうち少なくとも一方に向けて出力する監視装置。

【請求項2】

(削除)

【請求項3】

請求項1に記載の監視装置において、

前記監視処理は、前記区画内に前記移動物が適切に置かれているか否かを判定する処理を含み、

40

前記通知制御部は、前記処理において前記区画内に前記移動物が適切に置かれていないと判定された場合に、前記利用者による前記共用設備の利用状況が不適切であることを警告するための警告通知を行う監視装置。

【請求項4】

請求項3に記載の監視装置において、

前記通知制御部は、前記警告通知に応じて前記利用者が前記移動物を前記区画内の適切な位置に移動させた場合に、前記利用者による前記共用設備の利用状況が改善したことを通知するための改善通知を行う監視装置。

【請求項5】

請求項4に記載の監視装置において、

50

前記通知制御部は、前記警告通知とは異なる通知手段を用いて前記改善通知を行う監視装置。

【請求項 6】

請求項 3 に記載の監視装置において、

前記監視処理は、前記利用者の周囲状況を検出する処理を含み、

前記通知制御部は、前記警告通知に用いる通知手段を前記周囲状況に応じて切り替える監視装置。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の監視装置において、

前記監視処理部による前記監視処理の結果に基づいて、前記利用者が前記共用設備を利用するための利用条件を調整する利用条件調整部を備える監視装置。 10

【請求項 8】

請求項 7 に記載の監視装置において、

前記監視処理は、前記区画内に前記移動物が適切に置かれているか否かを判定する処理を含み、

前記利用条件調整部は、前記処理において前記区画内に前記移動物が適切に置かれていると判定された場合に、前記利用条件を緩和する監視装置。

【請求項 9】

請求項 7 に記載の監視装置において、

前記記録部は、前記監視処理の結果の履歴情報をさらに記録し、 20

前記利用条件調整部は、前記履歴情報に基づいて前記利用条件を調整する監視装置。

【請求項 10】

請求項 1 に記載の監視装置において、

前記監視装置とは異なる場所に設置された情報端末に前記監視処理の結果を送信する遠隔監視制御部を備える監視装置。

【請求項 11】

請求項 1 に記載の監視装置において、

前記共用設備は、集合住宅に併設されて複数の駐輪区画を有する駐輪場であり、

前記移動物は自転車である監視装置。

【請求項 12】 30

利用者が任意に移動可能な移動物を置くための複数の区画を有する共用設備を、コンピュータを用いて監視する方法であって、

前記共用設備を撮影した監視画像を収集し、

前記監視画像に基づいて、前記共用設備を監視するための監視処理を前記コンピュータにより実行し、

前記共用設備の利用に対する前記利用者のマナー状況を含む前記監視処理の結果に関する情報および前記利用者に関する情報を前記コンピュータに記録し、

前記コンピュータに記録された情報に基づいて、前記マナー状況に関する通知を前記コンピュータから前記利用者および前記共用設備の管理者のうち少なくとも一方に向けて出力する監視方法。 40