

【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2部門第7区分

【発行日】平成29年10月19日(2017.10.19)

【公開番号】特開2016-47743(P2016-47743A)

【公開日】平成28年4月7日(2016.4.7)

【年通号数】公開・登録公報2016-021

【出願番号】特願2014-172337(P2014-172337)

【国際特許分類】

B 6 5 G 1/137 (2006.01)

【F I】

B 6 5 G 1/137 F

【手続補正書】

【提出日】平成29年9月8日(2017.9.8)

【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】

荷物が搬出される搬出路を撮影する複数の撮影装置と通信可能な情報処理装置であって

、
荷物とその持ち主を示す情報を対応付けて記憶する記憶手段と、

前記撮影装置により撮影された画像を取得する画像取得手段と、

前記画像取得手段により取得された画像を解析することで、前記搬出路上の荷物を認識する認識手段と、

前記認識手段により認識された荷物に対応付けられた持ち主に対して、当該持ち主の荷物の搬出が開始された旨の通知をする通知手段と、

を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】

前記記憶手段は、二次元コードにより特定される識別情報を持ち主を示す情報を対応付けて記憶することを特徴とし、

前記認識手段は、前記荷物に付与された二次元コードを認識することを特徴とし、

前記通知手段は、前記認識手段により認識された二次元コードにより特定される識別情報を対応付けて記憶された持ち主に対して、荷物の搬出が開始された旨を通知することを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】

前記画像取得手段により取得した画像を撮影した撮影装置を識別する撮影装置識別手段と、

前記撮影装置識別手段により識別された撮影装置に基づき、当該撮影装置により撮影された画像に含まれる荷物の位置を特定する位置特定手段と、

をさらに備え、

前記通知手段は、さらに、前記位置特定手段により特定された位置を、当該荷物の持ち主に対して通知することを特徴とする請求項1または2に記載の情報処理装置。

【請求項4】

前記位置特定手段は、さらに、

前記搬出路が荷物を搬出する速度と、現時点の荷物の位置とに基づき、所定時間後の荷物の位置を特定することを特徴とし、

前記通知手段は、さらに、

前記位置特定手段により特定された所定時間後の荷物の位置を通知することを特徴とする請求項3に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記画像取得手段により取得した画像に基づき、搬出路から荷物が取られたかを判定する判定手段をさらに備え、

前記通知手段は、前記判定手段により荷物が取られたと判定した場合、当該荷物の持ち主に対して荷物が取られた旨を通知することを特徴とする請求項1乃至4のいずれか1項に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

前記位置特定手段は、さらに、

前記撮影装置識別手段により識別された撮影装置と、前記画像取得手段により取得した画像に基づき、荷物が取られた位置を特定することを特徴とし、

前記通知手段は、さらに、

前記位置特定手段により特定された荷物が取られた位置を、当該荷物の持ち主に対して通知することを特徴とする請求項5に記載の情報処理装置。

【請求項 7】

荷物が搬出される搬出路を撮影する複数の撮影装置と通信可能であって、荷物とその持ち主を示す情報を対応付けて記憶する情報処理装置における情報処理方法であって、

前記情報処理装置の画像取得手段が、前記撮影装置により撮影された画像を取得する画像取得工程と、

前記情報処理装置の認識手段が、前記画像取得工程により取得された画像を解析することで、前記搬出路上の荷物を認識する認識工程と、

前記情報処理装置の通知手段が、前記認識工程により認識された荷物に対応付けられた持ち主に対して、当該持ち主の荷物の搬出が開始された旨の通知をする通知工程と、
を備えることを特徴とする情報処理方法。

【請求項 8】

荷物が搬出される搬出路を撮影する複数の撮影装置と通信可能であって、荷物とその持ち主を示す情報を対応付けて記憶する情報処理装置において実行可能なプログラムであって、

前記情報処理装置を、

前記撮影装置により撮影された画像を取得する画像取得手段と、

前記画像取得手段により取得された画像を解析することで、前記搬出路上の荷物を認識する認識手段と、

前記認識手段により認識された荷物に対応付けられた持ち主に対して、当該持ち主の荷物の搬出が開始された旨の通知をする通知手段として機能させるためのプログラム。