

【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】平成 17 年 8 月 25 日 (2005.8.25)

【公開番号】特開 2003-242394 (P2003-242394A)
 【公開日】平成 15 年 8 月 29 日 (2003.8.29)
 【出願番号】特願 2002-36371 (P2002-36371)
 【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 17/60

【 F I 】

G 0 6 F 17/60 3 2 2

G 0 6 F 17/60 1 4 6 A

G 0 6 F 17/60 5 0 6

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 2 月 14 日 (2005.2.14)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

複数の施設の存在する構内への入場門に設置され公衆通信網との通信手段を有する入場門無線装置と、

前記入場門無線装置との構内無線通信手段を有する携帯端末機と、

前記公衆通信網に接続され前記入場門無線装置及び前記携帯端末機と通信可能な予約処理装置を備え、

前記携帯端末機は、前記構内の複数の施設への予約申込が操作されると、前記複数の施設への予約申込を要求する予約要求信号を前記予約処理装置に送信し、

前記予約処理装置は、前記予約要求信号を受信して、前記予約申込された複数の施設それぞれの使用可能時刻を前記携帯端末機に送信し、

前記携帯端末機は、前記予約申込された複数の施設それぞれの使用可能時刻を受信して、前記構内への来訪者へ知らせることを特徴とする予約システム。

【請求項 2】

請求項 1 記載の予約システムにおいて、前記予約申込された複数の施設それぞれの使用可能時刻は、現在時刻に各施設の待ち時間を加えた時間であることを特徴とする予約システム。

【請求項 3】

請求項 1 記載の予約システムにおいて、前記構内が複数の構内からなり、前記携帯端末機は、前記複数の構内のうちの一つの構内の複数の施設への予約申込が操作されると、前記一つの構内と複数の施設への予約申込を要求する予約要求信号を前記予約処理装置に送信し、前記予約処理装置は、前記予約要求信号を受信して、前記予約申込された前記一つの構内と複数の施設それぞれの使用可能時刻を前記携帯端末機に送信し、

前記携帯端末機は、前記予約申込された前記一つの構内と複数の施設それぞれの使用可能時刻を受信して、前記構内への来訪者へ知らせることを特徴とする予約システム。

【請求項 4】

請求項 1, 2 または 3 記載の予約システムにおいて、前記予約処理装置は、前記使用可能時刻に達したら前記前記携帯端末機に通報することを特徴とする予約システム。

【請求項 5】

複数の施設の存在する構内への入場門に設置され公衆通信網との通信手段を有する入場門無線装置と、

前記入場門無線装置との構内無線通信手段を有する携帯端末機と、

前記公衆通信網に接続され前記入場門無線装置及び前記携帯端末機と通信可能な予約処理装置を備え、

前記入場門無線装置は、前記携帯端末機が前記入場門を通過する際に、前記携帯端末機から前記携帯端末機を識別するIDを受信し、前記受信した前記携帯端末機を識別するIDと前記構内を識別するIDとを前記予約処理装置へ送信し、

前記予約処理装置は、前記受信した前記携帯端末機を識別するIDと前記構内を識別するIDとを受信し、前記携帯端末機が前記構内に入場したことを検知して記憶し、

前記携帯端末機は、前記施設への予約申込が操作されると、前記施設への予約申込を要求する予約要求信号を前記携帯端末機を識別するIDとともに前記予約処理装置に送信し、

前記予約処理装置は、前記携帯端末機を識別するIDと前記予約要求信号とを受信して、前記携帯端末機を識別するIDにより前記携帯端末機が前記構内に入場していることを確認し、前記予約申込された施設の使用可能時刻を前記携帯端末機に送信し、

前記携帯端末機は、前記予約申込された施設の使用可能時刻を受信して、前記構内への来訪者へ知らせることを特徴とする予約システム。

【請求項6】

公衆通信網と無線接続可能な携帯端末機と、

前記携帯端末機に内蔵または接続して用いる位置検出手段と、

前記公衆通信網に接続され前記携帯端末機と通信可能で且つ前記構内の地図及び前記構内の各施設の施設位置情報を記憶している予約処理装置を備え、

前記携帯端末機は、前記構内の複数の施設への予約申込が操作されると、前記複数の施設への予約申込を要求する予約要求信号及び前記位置検出手段の検出した携帯端末機位置情報を前記予約処理装置に送信し、

前記予約処理装置は、前記予約要求信号及び前記携帯端末機位置情報を受信して、受信した前記携帯端末機位置情報を前記記憶している構内の地図と照合し、確認したら前記予約申込された複数の施設それぞれの使用可能時刻を前記携帯端末機に送信し、

前記携帯端末機は、前記予約申込された複数の施設それぞれの使用可能時刻を受信して、前記構内への来訪者へ知らせることを特徴とする予約システム。

【請求項7】

請求項5または6記載の予約システムにおいて、前記予約処理装置は、前記使用可能時刻に達したら前記前記携帯端末機に通報することを特徴とする予約システム。

【請求項8】

複数の施設の存在する構内への入場門に設置され公衆通信網との通信手段を有する入場門無線装置と、

複数の各施設に設置され公衆通信網との通信手段を有する施設装置と、

前記入場門無線装置との構内無線通信手段を有する携帯端末機と、

前記公衆通信網に接続に接続され前記入場門無線装置と前記施設装置及び前記携帯端末機と通信可能な予約処理装置を備え、

前記施設装置は自施設の予約者数を前記予約処理装置に通知し、

前記予約処理装置は、通知された前記自施設の予約者数より通常待ち時間及び予約待ち時間を計算して記憶し、

前記携帯端末機は、前記構内の複数の施設への予約申込が操作されると、前記複数の施設への予約申込を要求する予約要求信号を前記予約処理装置に送信し、

前記予約処理装置は、前記予約要求信号を受信して、前記記憶した通常待ち時間及び予約待ち時間と前記予約要求信号とより通常待ち時間及び予約待ち時間を計算して前記携帯端末機に送信し、

前記携帯端末機は、前記通常待ち時間及び予約待ち時間を受信して、前記構内への来訪

者へ知らせることを特徴とする予約システム。

【請求項 9】

複数の施設の存在する構内への入場門に設置され公衆通信網との通信手段を有する入場門無線装置と、

複数の各施設に設置され公衆通信網との通信手段を有する施設装置と、

前記入場門無線装置との構内無線通信手段を有する携帯端末機と、

前記公衆通信網に接続に接続され前記入場門無線装置と前記施設装置及び前記携帯端末機と通信可能な予約処理装置を備え、

前記施設装置は自施設の予約者数を前記予約処理装置に通知し、

前記予約処理装置は、通知された前記自施設の予約者数より通常待ち時間及び予約待ち時間を計算して記憶し、

前記入場門無線装置は、前記携帯端末機が前記入場門を通過する際に、前記携帯端末機から前記携帯端末機を識別するIDを受信し、前記受信した前記携帯端末機を識別するIDと前記構内を識別するIDとを前記予約処理装置へ送信し、

前記予約処理装置は、前記受信した前記携帯端末機を識別するIDと前記構内を識別するIDとを受信し、前記携帯端末機が前記構内に入場したことを検知して記憶し、

前記携帯端末機は、前記構内への予約申込が操作されると、前記施設への予約申込を要求する予約要求信号を前記携帯端末機を識別するIDとともに前記予約処理装置に送信し、

前記予約処理装置は、前記携帯端末機を識別するIDと前記予約要求信号を受信して、前記携帯端末機を識別するIDにより前記携帯端末機が前記構内に入場していることを確認し、前記記憶した通常待ち時間及び予約待ち時間と前記予約要求信号とより通常待ち時間及び予約待ち時間を計算して前記携帯端末機に送信し、

前記携帯端末機は、前記通常待ち時間及び予約待ち時間を受信して、前記構内への来訪者へ知らせることを特徴とする予約システム。

【請求項 10】

請求項 8 または 9 記載の予約システムにおいて、前記予約処理装置は、前記携帯端末機より予約の確認がきたら、前記予約待ち時間の経過後に、前記携帯端末機に通報することを特徴とする予約システム。

【請求項 11】

請求項 1 または 8 記載の予約システムにおいて、前記携帯端末機は、位置検出手段を有し、前記予約処理装置は、前記構内の地図及び前記各施設の施設位置情報を記憶しており、前記携帯端末機は、前記位置検出手段の検出した携帯端末機位置情報を前記予約処理装置に送信し、前記予約処理装置は、前記携帯端末機位置情報を受信し、前記施設位置情報と前記携帯端末機位置情報及び前記構内の地図とから、前記施設までの歩行所要時間を算出して前記携帯端末機に送信することを特徴とする予約システム。

【請求項 12】

請求項 1 または 8 記載の予約システムにおいて、前記携帯端末機は、位置検出手段を有し且つ前記構内の地図を記憶し、前記予約処理装置は、前記複数の施設の施設位置情報を記憶しており、

前記予約処理装置は、前記予約要求信号を受信して、前記入場申込された施設の施設位置情報を前記携帯端末機に送信し、

前記携帯端末機は、前記施設の施設位置情報を受信し、前記位置検出手段が検出した携帯端末機位置情報と前記施設の施設位置情報及び前記記憶している構内の地図とから、前記施設までの歩行所要時間を算出して前記構内への来訪者へ知らせることを特徴とする予約システム。

【請求項 13】

請求項 8 記載の予約システムにおいて、前記施設装置に付加された施設無線装置と、前記施設入場門無線装置からの、門を開く事を要求する開門要求信号により門を開く連動型施設入場門とを備え、

前記携帯端末機は、前記予約処理装置と、前記携帯端末機を識別する携帯端末機識別符号を用いて通信を行ない、

前記予約処理装置は、前記携帯端末機識別符号を前記施設無線装置へ送信し、

前記施設入場門無線装置は、前記携帯端末機に対し前記構内無線通信手段を用いて前記携帯端末機識別符号を要求し、受信した前記携帯端末機識別符号が、事前に前記予約処理装置から受信していた識別符号と一致したら、前記連動型施設入場門に対して前記開門要求信号を出力して、前記連動型施設入場門を開かせることを特徴する予約システム。

【請求項 14】

請求項 8 記載の予約システムにおいて、前記施設装置に付加された施設無線装置と、前記施設無線装置からの、門を開く事を要求する開門要求信号により門を開く連動型施設入場門とを備え、

前記携帯端末機は、前記予約処理装置と、前記携帯端末機を識別する携帯端末機識別符号を用いて通信を行ない、

前記予約処理装置は、前記携帯端末機識別符号を、前記施設無線装置へ送信し、

前記施設無線装置は、前記携帯端末機に対し、前記構内無線通信手段を用いて、前記携帯端末機識別符号を要求し、受信した前記携帯端末機識別符号を前記施設無線装置へ送信し、

前記予約処理装置は、受信した前記携帯端末機識別符号が、前記施設の予約者の携帯端末機識別符号と一致したら、識別符号一致信号を、前記施設無線装置へ送信し、

前記施設無線装置は、前記識別符号一致信号を受信したら前記連動型施設入場門に対して前記開門要求信号を出力して、前記連動型施設入場門を開かせることを特徴とする予約システム。

【請求項 15】

複数の施設の存在する構内への入場門に設置され公衆通信網との通信手段を有する入場門無線装置と、前記入場門無線装置との構内無線通信手段を有する携帯端末機と、前記公衆通信網に接続され前記入場門無線装置及び前記携帯端末機と通信可能な予約処理装置を備える予約システムにおいて用いる前記携帯端末機であって、前記構内の複数の施設への予約申込が操作されると、前記複数の施設への予約申込を要求する予約要求信号を前記予約処理装置に送信することを特徴とする携帯端末機。

【請求項 16】

複数の施設の存在する構内への入場門に設置され公衆通信網との通信手段を有する入場門無線装置と、前記入場門無線装置との構内無線通信手段を有する携帯端末機と、前記公衆通信網に接続され前記入場門無線装置及び前記携帯端末機と通信可能な予約処理装置を備える予約システムにおいて用いる前記予約処理装置であって、前記携帯端末機より送信される予約要求信号を受信して、前記予約申込された複数の施設それぞれの使用可能時刻を前記携帯端末機に送信することを特徴とする予約処理装置。

【請求項 17】

複数の施設の存在する構内への入場門に設置され公衆通信網との通信手段を有する入場門無線装置と、前記入場門無線装置との構内無線通信手段を有する携帯端末機と、前記公衆通信網に接続され前記入場門無線装置及び前記携帯端末機と通信可能な予約処理装置を備える予約システムにおいて用いる前記携帯端末機であって、前記施設への予約申込が操作されると、前記施設への予約申込を要求する予約要求信号を前記携帯端末機を識別する ID とともに前記予約処理装置に送信し、前記予約処理装置から前記予約申込された施設の使用可能時刻を受信して、前記構内への来訪者へ知らせることを特徴とする携帯端末機。

【請求項 18】

複数の施設の存在する構内への入場門に設置され公衆通信網との通信手段を有する入場門無線装置と、前記入場門無線装置との構内無線通信手段を有する携帯端末機と、前記公衆通信網に接続され前記入場門無線装置及び前記携帯端末機と通信可能な予約処理装置を備える予約システムにおいて用いる予約処理装置であって、前記入場門無線装置から受信

した前記携帯端末機を識別するＩＤと前記構内を識別するＩＤとを受信し、前記携帯端末機が前記構内に入場したことを検知して記憶し、前記携帯端末機から前記携帯端末機を識別するＩＤと前記施設への予約申込を要求する予約要求信号とを受信して、前記携帯端末機を識別するＩＤにより前記携帯端末機が前記構内に入場していることを確認し、前記予約申込された施設の使用可能時刻を前記携帯端末機に送信することを特徴とする予約処理装置。

【請求項１９】

公衆通信網と無線接続可能な携帯端末機と、前記携帯端末機に内蔵または接続して用いる位置検出手段と、前記公衆通信網に接続され前記携帯端末機と通信可能で且つ前記構内の地図及び前記構内の各施設の施設位置情報を記憶している予約処理装置を備える予約システムにおいて用いる前記携帯端末機であって、前記構内の複数の施設への予約申込が操作されると、前記複数の施設への予約申込を要求する予約要求信号及び前記位置検出手段の検出した携帯端末機位置情報を前記予約処理装置に送信することを特徴とする携帯端末機。

【請求項２０】

公衆通信網と無線接続可能な携帯端末機と、前記携帯端末機に内蔵または接続して用いる位置検出手段と、前記公衆通信網に接続され前記携帯端末機と通信可能で且つ前記構内の地図及び前記構内の各施設の施設位置情報を記憶している予約処理装置を備える予約システムにおいて用いる前記予約処理装置であって、前記携帯端末機より送信される、前記複数の施設への予約申込を要求する予約要求信号及び前記位置検出手段の検出した携帯端末機位置情報を受信して、受信した前記携帯端末機位置情報を記憶している構内の地図と照合し、確認したら前記予約申込された複数の施設それぞれの使用可能時刻を前記携帯端末機に送信することを特徴とする予約処理装置。

【請求項２１】

複数の施設の存在する構内への入場門に設置され公衆通信網との通信手段を有する入場門無線装置と、複数の各施設に設置され公衆通信網との通信手段を有する施設入場門装置と、前記入場門無線装置との構内無線通信手段を有する携帯端末機と、前記公衆通信網に接続に接続され前記入場門無線装置と前記施設入場門装置及び前記携帯端末機と通信可能な予約処理装置を備える予約システムにおいて用いる前記携帯端末機であって、前記構内の複数の施設への予約申込が操作されると、前記複数の施設への予約申込を要求する予約要求信号を前記予約処理装置に送信し、前記予約処理装置から前記通常待ち時間及び予約待ち時間を受信して、前記構内への来訪者へ知らせることを特徴とする携帯端末機。

【請求項２２】

複数の施設の存在する構内への入場門に設置され公衆通信網との通信手段を有する入場門無線装置と、複数の各施設に設置され公衆通信網との通信手段を有する施設入場門装置と、前記入場門無線装置との構内無線通信手段を有する携帯端末機と、前記公衆通信網に接続に接続され前記入場門無線装置と前記施設入場門装置及び前記携帯端末機と通信可能な予約処理装置を備える予約システムにおいて用いる前記予約処理装置であって、前記施設装置より通知された前記自施設の予約者数より通常待ち時間及び予約待ち時間を計算して記憶し、前記携帯端末機より送信される予約要求信号を受信して、前記記憶している通常待ち時間及び予約待ち時間を計算して前記携帯端末機に送信することを特徴とする予約処理装置。

【請求項２３】

請求項１６，１８または２０記載の予約処理装置において、前記使用可能時刻に達したら前記前記携帯端末機に通報することを特徴とする予約処理装置。