

【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 7 部門第 3 区分

【発行日】平成28年3月17日 (2016.3.17)

【公開番号】特開2015-195565(P2015-195565A)

【公開日】平成27年11月5日 (2015.11.5)

【年通号数】公開・登録公報2015-068

【出願番号】特願2014-249858(P2014-249858)

【国際特許分類】

H 0 4 M 1/00 (2006.01)

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

H 0 4 W 4/04 (2009.01)

H 0 4 W 4/00 (2009.01)

【F I】

H 0 4 M 1/00 R

H 0 4 M 11/00 3 0 2

H 0 4 W 4/04 1 1 5

H 0 4 W 4/00 1 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成28年2月2日 (2016.2.2)

【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】

携帯端末（2）との間で非接触通信を行う非接触通信手段（4 c、5 b）と、
前記携帯端末との間で近距離無線通信を行う近距離無線通信手段（4 b）と、
電源のオンオフを検知する電源検知手段（4 g）と、

前記携帯端末と前記非接触通信手段との間で非接触通信が成立したと判定した場合に、
その非接触通信が成立した前記携帯端末を登録し、前記近距離無線通信手段と前記携帯端
末との間での近距離無線通信の接続を、当該近距離無線通信を接続不可能と判定するまで
許可する制御手段（4 a）と、を備え、

前記制御手段は、電源オンから電源オフに切り替わり更に電源オフから電源オンに切り替わ
ったことが前記電源検知手段により検知された場合に、登録されている携帯端末の探索を
前記近距離無線通信手段により行わせ、その探索に失敗した場合には、その探索に失敗し
た携帯端末の登録を解除することを特徴とする近距離無線通信装置（3）。

【請求項 2】

請求項 1 に記載した近距離無線通信装置において、

前記制御手段は、前記近距離無線通信手段と前記携帯端末との間での近距離無線通信の
最後の接続から所定時間が経過した場合にも、登録されている携帯端末の探索を前記近距
離無線通信手段により行わせ、その探索に失敗した場合には、その探索に失敗した携帯端
末の登録を解除することを特徴とする近距離無線通信装置。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 に記載した近距離無線通信装置において、

前記制御手段は、登録されている携帯端末の探索に成功した場合には、前記携帯端末の
登録を継続することを特徴とする近距離無線通信装置。

【請求項 4】

請求項 1 から 3 の何れか一項に記載した近距離無線通信装置において、

前記制御手段は、非接触通信が成立した前記携帯端末を登録した後に、恒久登録条件が成立したと判定した場合に、その恒久登録条件が成立した前記携帯端末を恒久登録し、前記近距離無線通信手段と前記携帯端末との間での近距離無線通信を恒久登録解除条件が成立するまで許可することを特徴とする近距離無線通信装置。

【請求項 5】

請求項 4 に記載した近距離無線通信装置において、

前記制御手段は、前記携帯端末と前記非接触通信手段との間で複数回の非接触通信が連続して成立したと判定した場合に、前記恒久登録条件が成立したと判定することを特徴とする近距離無線通信装置。

【請求項 6】

請求項 4 に記載した近距離無線通信装置において、

ユーザの第 1 の操作を受付ける第 1 の操作受付手段（4 e）を備え、

前記制御手段は、ユーザの第 1 の操作を前記第 1 の操作受付手段により受け付けたと判定した場合に、前記恒久登録条件が成立したと判定することを特徴とする近距離無線通信装置。

【請求項 7】

請求項 5 又は 6 に記載した近距離無線通信装置において、

ユーザの第 2 の操作を受付ける第 2 の操作受付手段（4 e）を備え、

前記制御手段は、ユーザの第 2 の操作を前記第 2 の操作受付手段により受け付けたと判定した場合に、前記恒久登録解除条件が成立したと判定することを特徴とする近距離無線通信装置。

【請求項 8】

携帯端末（2）との間で非接触通信を行う非接触通信手段（4 c、5 b）と、前記携帯端末との間で近距離無線通信を行う近距離無線通信手段（4 b）と、電源のオンオフを検知する電源検知手段（4 g）と、を有する近距離無線通信装置（3）に設けられ、マイクロコンピュータを有する制御手段（4 a）に、

前記携帯端末と前記非接触通信手段との間で非接触通信が成立したと判定した場合に、その非接触通信が成立した前記携帯端末を登録する第 1 の手順と、

前記近距離無線通信手段と前記携帯端末との間での近距離無線通信の接続を、当該近距離無線通信を接続不可能と判定するまで許可する第 2 の手順と、

電源オンから電源オフに切り替わり更に電源オフから電源オンに切り替わったことが前記電源検知手段により検知された場合に、登録されている携帯端末の探索を前記近距離無線通信手段により行わせる第 3 の手順と、

前記第 3 の手順による探索に失敗した場合に、その探索に失敗した携帯端末の登録を解除する第 4 の手順と、を実行させるための登録管理プログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【補正の内容】