

請求の範囲

[請求項1] 所定空間に設置される複数のビーコンと、利用者に携帯される複数の携帯ビーコンと、前記ビーコン及び前記携帯ビーコンを制御する制御装置とを含むシステムであって、

前記ビーコン及び前記携帯ビーコンは、それぞれ、他のビーコンまたは他の携帯ビーコンとメッシュ通信を行うものであり、

第1利用者に携帯される前記携帯ビーコンの1つである第1携帯ビーコンは、前記第1携帯ビーコンを識別する情報を含む第1信号を送信し、

第2利用者に携帯される前記携帯ビーコンの1つである第2携帯ビーコンは、前記第1携帯ビーコンから前記第1信号を受信すると、前記第1携帯ビーコンを識別する情報と、前記第1信号の受信強度と、前記第2携帯ビーコンを識別する情報を含む第2信号を、前記制御装置に向けて送信し、

前記制御装置は、前記第2信号を受信し、前記第2信号に含まれる前記第1信号の受信強度に基づいて、前記第1信号の受信強度が所定期間以上、第1閾値以上である場合、前記第1利用者と前記第2利用者とが対面していると判定し、前記第1信号の受信強度が前記所定期間以上、前記第1閾値未満かつ前記第1閾値より小さい第2閾値以上である場合、前記第1利用者と前記第2利用者とが一方向を向いていると判定する対面状況判定を行う、
対面状況判定システム。

[請求項2] 前記第2利用者に携帯される前記第2携帯ビーコンは、前記第2携帯ビーコンを識別する情報を含む第3信号を送信し、

前記所定空間に設置されるビーコンの1つである第1ビーコンは、前記第1利用者に携帯される前記第1携帯ビーコンから前記第1信号を受信すると、前記第1携帯ビーコンを識別する情報と、前記第1ビーコンを識別する情報を含む第4信号を、前記制御装置に向けて送信

し、

前記所定空間に設置されるビーコンの1つである第2ビーコンは、前記第2利用者に携帯される前記第2携帯ビーコンから前記第3信号を受信すると、前記第2携帯ビーコンを識別する情報と、前記第2ビーコンを識別する情報を含む第5信号を、前記制御装置に向けて送信し、

前記制御装置は、前記第4信号及び前記第5信号を受信し、前記第4信号に含まれる前記第1ビーコンを識別する情報と、前記第5信号に含まれる前記第2ビーコンを識別する情報とに基づいて、前記第1ビーコンと前記第2ビーコンとが、同一のビーコンまたは、隣接して設置されるビーコンである場合に、前記対面状況判定を行う、請求項1に記載の対面状況判定システム。