

技術の名称

## 可搬無線端末の位置判定装置

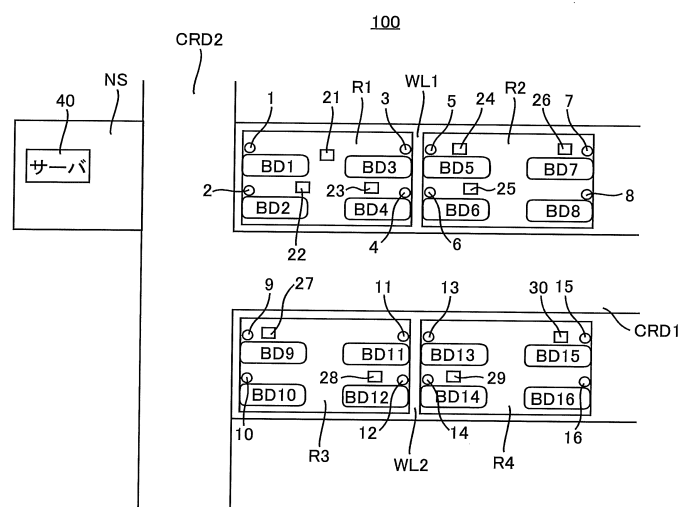
## 適用分野

病院等の医療機関、作業現場、イベント会場などにおける  
労務管理

- 目的 マルチパス環境下においても受信信号強度に基づいて可搬無線端末の位置を正確に判定する。
- 効果 本発明によれば、マルチパス環境下にある固定無線装置と可搬無線端末との間の通信信号強度に基づいて可搬無線端末の位置を正しく判定できるので、例えば病院等の医療機関に従事する医師や看護師等の労務管理を正確に行なうことが可能となる。
- 技術概要 例えば、病院の各病室R1～R4には基地局1～16が設けられており、医師や看護師は可搬無線端末21～30を携帯して医療行為を行なうようなマルチパス環境下において、各可搬無線端末は、予め受信信号強度の各距離における分布を示す距離識別関数を実測しておき、基地局と可搬無線端末との距離の識別時には、距離識別関数を参照してその識別時に検出した受信信号強度に対応する可搬無線端末と基地局との間の距離の「確からしさ」を求め、最大の「確からしさ」が得られる距離識別関数に対応する距離を可搬無線端末と基地局との間の識別距離として検出する。

- 特記事項、  
図など

図1



- 主たる提供特許 特許等の名称 : 通信システム  
登録番号 :  
出願番号 : 特願2009-229831 出願日 : 平成21年10月1日  
公開番号 :

- 実施実績 有、 ○無
- 提供形態 ○実施許諾、 ×権利譲渡

お問合せ先

株式会社国際電気通信基礎技術研究所(ATR) 経営統括部 知的財産チーム  
〒619-0288 京都府相楽郡精華町光台二丁目2番地2(けいはんな学研都市)  
TEL 0774-95-1171, 1195 E-mail ; patent@atr.jp