

次世代の動体モニタリングシステム

技術情報

- ・『動体監視方法及びその装置』
- ・特願2009-252285
- ・出願者 (財)北九州産業学術推進機構

ココがすごい！



室内に居る人や動物の位置・動作などの生活行動、呼吸数が検出できます。

技術概要

- ①着床時には、被験者の呼吸数・心拍数を非接触かつ無拘束でモニターでき、被験者の行動を制限しないため、不快感を与えません。
- ②常時監視していなくても、予め設定した各種しきい値を超える異常を感知したときには、別室にいる管理者に自動的にアラームを送信することができます。
- ③非常に微弱な電波(超広帯域無線波(UWB-IR))を用いるため、室内に遮蔽物があっても被験者からの反射波を受信でき、行動を確実に検知可能です。また、他の電子機器に影響を与えません。



①寝ている状況



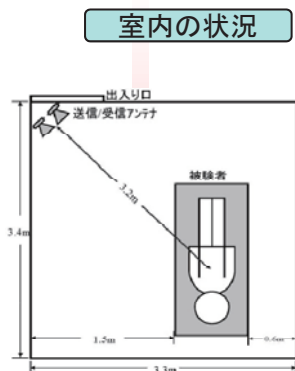
②上体を起こした状況



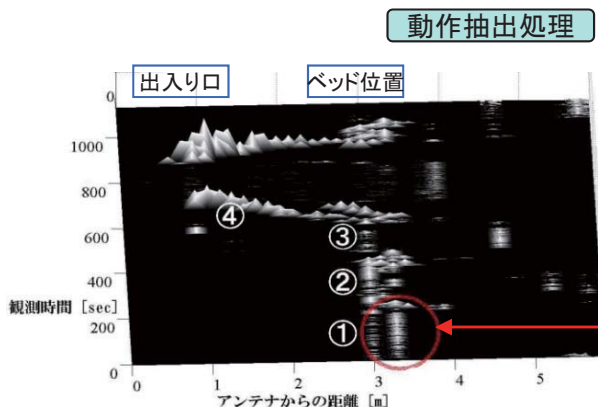
③ベッドに腰掛けた状況



送信/受信
アンテナ



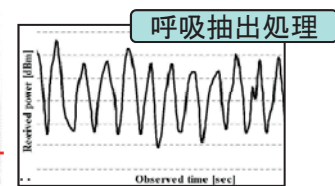
室内の状況



動作抽出処理



室内の状態監視



呼吸抽出処理

①寝ている状態の人がいる位置と呼吸波形を検出しています。

用途例

○病院や福祉施設等の看護・介護支援システム ○独居老人の安否確認 ○店舗等におけるセキュリティシステム ○動物園や家庭で飼育されている動物のモニタリング

連絡先

機関名: (財)北九州産業学術推進機構(FAIS:フェイス)

所在地: 福岡県北九州市若松区ひびきの2番1号

担当部署: 産学連携センター知的財産部【北九州TLO】

電話番号: 093-695-3013 FAX: 093-695-3018

E-mail: tlo@ksrp.or.jp HP: //www.ksrp.or.jp/tlo/