

近畿大学 研究成果シーズ

分野

医療•福祉

ミリ波レーダを用いた非侵襲的呼吸監視装置

キーワード

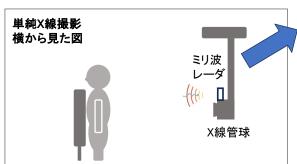
呼吸波形、モニタリング、リアルタイム、 CT撮影、単純X線撮影

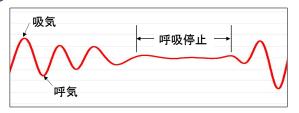
【研究内容の概要】

ミリ波レーダを利用して、呼吸状態の視認できるソフトを開発し、CT撮影時や単純X線撮影時に、非接触、非侵襲的に呼気・吸気・息止めの状態を可視化できるシステムを構築を目指しています。









検査中に患者の吸気、呼吸の状態が リアルタイムに把握できる。

特徽/効果

- 高精度かつ非接触で、リアルタイムで呼吸モニタリング可能
- ・ 脱衣の必要がなく、プライバシー侵害がない
- ・ 新生児、認知症、意識のない被験者において、至適タイミングで撮影することが可能
- ・ 呼吸停止が視認→フォロ-アップ時に再現性の高い画像が得られ、再撮影が減少する

利用/用油

- ・ 非接触で呼吸観察が可能→AEDと同時に活用できる可能性
- ・ 動物病院でも使用できる可能性あり
- ・ 高齢者や小児の見守りにも活用できる可能性あり

知的財産権等情報		がんセンター放射線治療部医学物理室		門前 一
特許出願	WO/2025/211447	LIDI	https://www.med.kindai.ac.jp/radio/	
論文等	0 編	URL	nitips.// www.ineu.kiiiuai.ac.jp/ radio/	raulo/

連絡先:近畿大学リエゾンセンター(KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江3-4-1 E-mail: klc@kindai.ac.jp

TEL: 06-4307-3099 FAX: 06-6721-2356 URL: http://www.kindai.ac.jp/liaison/

KDP1339 2024-07