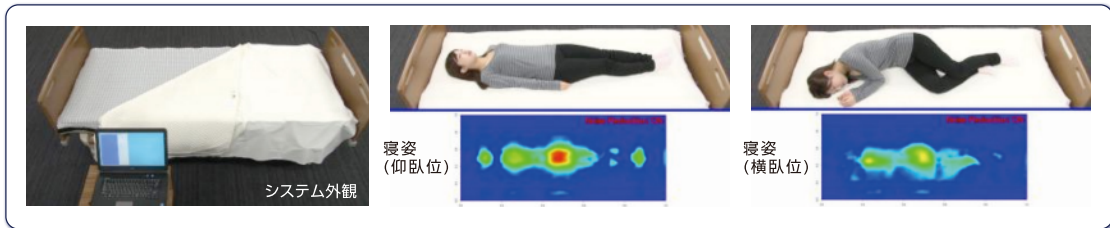


寝姿、呼吸動作をセンシングする布

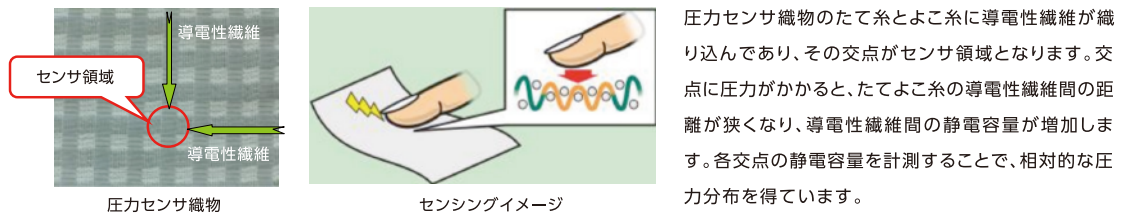
あいち産業科学技術総合センター 尾張繊維技術センター 池口達治
株式会社榎屋 技術開発本部 水野寛隆

1. 人の寝姿をセンシングできるベッドシート

一般的な布と同じくらい柔らかいことが特徴で、このシートを敷いたベッドに人が横たわると、体のどの部分に負荷（圧力）がかかっているか、パソコンのモニタに色分けして表示することができます。
患者や寝たきりの高齢者の寝姿を記録、監視できるので、褥瘡予防への応用が期待されています。

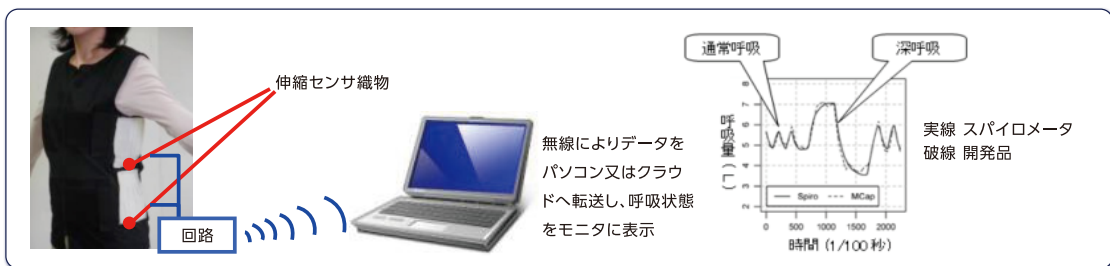


測定原理

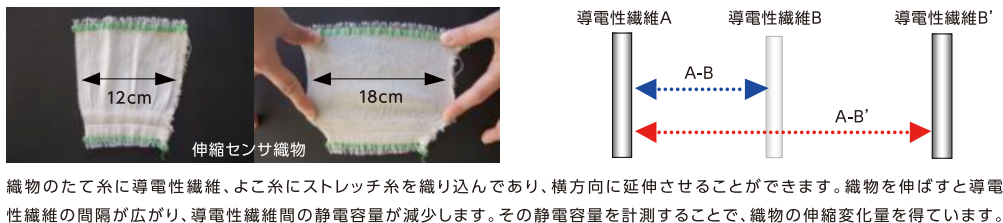


2. 呼吸による胸の動きをセンシングできる衣服

衣服そのものにセンサ機能を持たせたことが特徴の新しい形態の呼吸状態を把握できるシステムです。通常の衣服と同様に布でできているので、日常生活の中で違和感なく着用でき、日常の活動中における呼吸による胸の動きを計測できます。
日常・運動時の呼吸状態モニタリングなどへの展開が期待されています。



測定原理



連絡先: 尾張繊維技術センター 池口達治 TEL 0586-45-7871 E-Mail tatsuharu_ikeguchi@pref.aichi.lg.jp
株式会社榎屋 水野寛隆 TEL 0566-83-2121(内線4366) E-Mail h-mizuno@tsuchiya-group.co.jp