ウェアラブル連続血圧モニタリングシステム

こんな問題に取り組んでいます

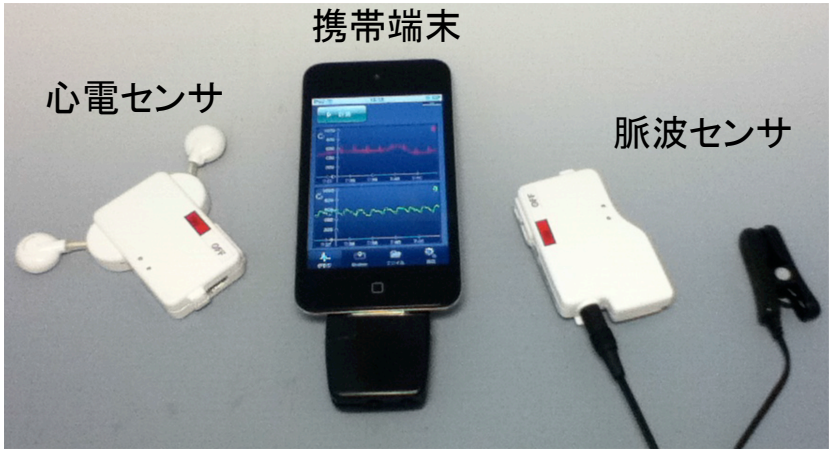
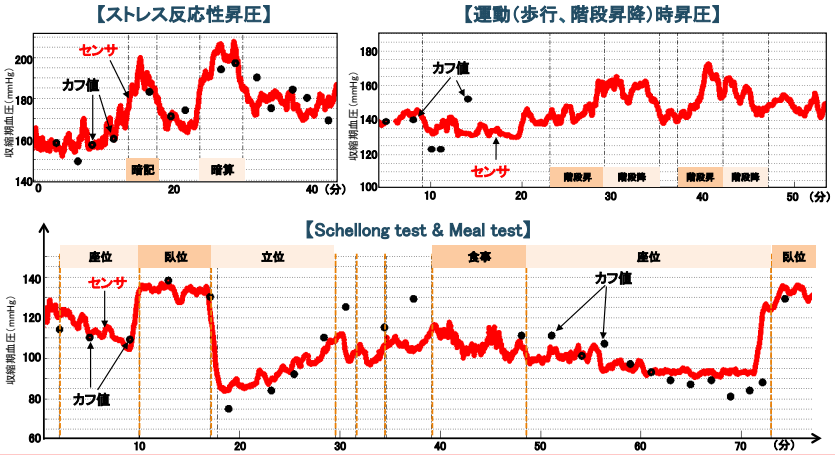
高齢社会の進展や生活習慣病患者の増加に伴う医療費高騰への対策として健康管理・予防医療が重要です．その一つの指針となる自由行動下で連続的な血圧測定を目指して，カフが不要で拘束感のない血圧モニタリングシステムを開発しています．

こんなことがわかってきました

連続血圧変動を自由行動下で計測できるようになりました．その結果，運動時およびストレス反応時の血圧上昇を把握できるようになりました．また，起立性低血圧や食後低血圧など高齢者特有の超短期血圧変動を把握できるようになりました．

研究の成果はこんな分野に活かされます

血圧管理を柱とした総合健康管理サービスの実現に貢献します．例えばメタボリック対策として個人の生活習慣にあったサービスの提供，高血圧に関わる臨床診療における効果的な薬剤治療や予防医学への展開，在宅診療における血圧管理代行サービスの提供などに活用できると期待しています．

関連展示：人間環境情報学研究室（320）
連絡先：　東京大学 大学院新領域創成科学研究科 人間環境学専攻
割澤伸一<warisawa@k.u-tokyo.ac.jp>

無線型ウェアラブル血圧センサの試作機