

被験者募集のご案内

[内容に関するお問い合わせ先・書類宛先]

〒181-8612 東京都三鷹市下連雀 5-4-1

TEL 0422-47-8000(内線 1204・6330)

研究責任者 杏林大学保健学部臨床検査技術学科 原島敬一郎

現在、「生理機能検査学/解析検査学」グループでは、「超高感度スマート圧電振動センサーによる脈波検出のための至適装着圧の検討」というテーマについて検討するため、以下の実験について被験者を募集しています。

研究課題名	超高感度スマート圧電振動センサーによる 脈波検出のための至適装着圧の検討
対象者の概要	対象：杏林大学保健学部学生(20歳以上)
研究の概要	<p>私たち研究グループでは、圧電振動センサーで検出された脈波を動脈硬化の評価へ応用するための研究を行っております。そのためにはまず、圧電振動センサーで安定した脈波を測定しなければなりません。そこで、橈骨動脈(手首)および上腕動脈上(肘窩)の脈を触知する部位に圧電振動センサーを装着し一定の圧をかけてやることで、安定した脈波を検出する手法を検討しております。</p> <p>この研究は参加に同意を頂けた方を対象とします。</p> <p>下記に示すいくつかの項目を測定いたします。</p> <p>①圧電振動センサーを使用して測定する前腕部(指尖、橈骨動脈、上腕動脈)の脈波と脈波振幅エンベロープ(経時的推移)</p> <p>②四肢にカフを巻いてASI(arterial stiffness index)を測定します(ArterioVision MS-3000(オサチ)を使用して測定)</p> <p>また、ASI測定と同時に</p> <p>③血圧、④脈波伝播速度(pulse wave velocity)も測定されます。</p> <p>⑤橈骨動脈径 および 上腕動脈径 も超音波診断装置で測定させていただきます。</p>
測定時間	測定は30分程度で終了します。
研究期間	2023年5月18日～2025年3月31日
謝礼	あり・なし
申し込み方法	<p>■メールまたは右のQRコードから応募申し込みをお願いいたします。</p> <p>メールアドレス：kharashima@ks.kyorin-u.ac.jp</p> <p>メールでの申し込みは本文へ以下をご記載ください。</p> <p>-----</p> <p>氏名： 連絡先(メールアドレス)： 希望する曜日・時間帯など：</p> <p>-----</p> <p>※メールでのご連絡またはQRコードによるご連絡をいただきましたら、折り返しこちらからご連絡をいたします。</p> 