

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 1304)

研究責任者 杏林大学保健学部臨床工学科 渡辺 篤志

現在、臨床工学科 生理・生体・情報工学グループでは、「空気流を用いた圧痕深度の非接触定量測定システムの開発」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	空気流を用いた圧痕深度の非接触定量測定システムの開発
対象者の概要	自由意志による研究参加を希望した 18 歳以上の健常成人 測定部位(前腕外側部、脛骨前面、足背部)に外傷がある方は実施できません。
実験の概要	圧痕深度の一般的な測定法は、患部を母指で長く圧迫した後、圧迫を解放した時の圧痕の程度を半定量的に評価する方法が用いられています。この方法は直接患部を接触することにより痛みや感染の恐れがあることや、判定において測定者の主観が反映されやすいという問題があります。そこで、空気流を吹き付けて荷重を加え、発生した圧痕をレーザ変位センサで測定することにより、患部に触れずに定量的に測定できるシステムを考案しました。 今回、試作したシステムと従来法との比較(実験時間:約 15 分程度)や、下腿部における日内変動の測定(実験時間:午前、午後各 10 分程度)、カフを用いて下肢静脈を圧迫して静脈血を貯留した状態での測定(実験時間:約 10 分程度)を行い、本システムの有用性を検討したいと考えています。
実験時間	説明および実験時間を合わせ、概ね 50 分程度
実施期間	2024 年 5 月 20 日 から 2026 年 12 月 18 日まで
謝礼	あり ・ なし
申し込み方法	■メールまたは QR コードによる応募をお願いいたします。 ① メールアドレス: nabe@ks.kyorin-u.ac.jp ② メール本文へ以下をご記載ください: ----- 氏名: 連絡先(メールアドレス): 希望する曜日・時間帯など: ----- ※メールでのご連絡または QR コードによる登録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。 