

2012 年 5 月以降に下記研究にご参加いただいた患者さんへ
「脊磁計による脊髄・脊髄神経機能診断法の確立」(承認番号 M2000-1229)

・ **共同研究者の変更のお知らせ**

本学と株式会社リコー、TDK 株式会社、金沢工業大学は共同研究を行い、神経磁界計測装置を開発いたしました。本装置は従来では困難であった体表から全身の神経や筋肉の活動を評価することができると期待されております。2012 年 5 月以降、患者様に各所の計測をお願いさせていただきました。しかし、今回 2025 年 3 月末を以て株式会社リコー、TDK 株式会社が共同研究から撤退することとなり、2025 年 4 月以降は新しく住友重機械工業株式会社と共同研究を開始することといたしました。

・ **データ管理について**

本研究から撤退する株式会社リコー及び TDK 株式会社は保管していた患者様のデータ(磁界データ)の一切を破棄します。

また本研究に参加する住友重機械工業株式会社は 2012 年 5 月以降に計測した患者様のデータを参照することがあります。なお、本研究で用いられるすべての情報は、個々のデータを収集後ただちに氏名、生年月日などの個人情報を破棄し、通し番号のみで管理されておりますので、個人が特定されることはありません。

以上の点につきましてご不明な点がございましたら、医師またはスタッフまでお問い合わせください。よろしくお願いいたします。

【研究概要】

・ **研究実施期間**

研究実施許可日～2026 年 3 月 31 日

・ **研究概要**

老化による脊椎(せぼね)の変形や怪我などで脊髄や神経の圧迫が生じたり、神経自体の病気になると、手足のしびれや麻痺(感覚が鈍くなる、力が入らなくなる)といった脊髄・神経障害の症状がでます。脊髄・神経障害の検査としては、レントゲンや MRI といった画像での診断が中心になりますが、本当の意味で脊髄・神経の働きを調べるためには、実際に神経の電気活動を測定する脊髄誘発電位測定という検査が必要になります。

しかしこの検査には、体に針を刺して脊椎のすきまから脊髄の近くに電極を入れる必要があり痛みを伴いますので、気軽にできる検査ではありません。

わたしたちが開発している脊磁計は、体の表面から磁場をはかることで神経の働きを調べる診断装置で、患者さんの負担を減らし、脊髄・神経障害の診断を向上させる新しい検査法として期待されています。

・研究に用いる資料・情報の種類

誘発磁界データのみ。個人情報・臨床データを含まない。

・研究の実施体制

研究代表者

東京科学大学 新産業創成研究院 先端技術医療応用学講座 教授 川端茂徳

〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

電話：03-5803-4195

Mail：kawabata.orth@tmd.ac.jp

共同研究者

・住友重機械工業株式会社 新事業探索室・室長代理 加藤隆典

〒141-6025 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

電話：090-5392-2008

Mail：takanori.kato@shi-g.com

・関西医科大学 整形外科 教授 齋藤貴徳

〒573-1010 大阪府枚方市新町 2 丁目 5-1

電話：090-6245-1642

Mail：saitot@hirakata.kmu.ac.jp

・金沢工業大学 大学院工学研究科 高信頼ものづくり専攻教授 足立善昭

〒921-8501 石川県野々市市扇が丘 7-1

電話：03-5777-0643

Mail：adachi@ael.kanazawa-it.ac.jp

・利益相反

利益相反とは研究者が企業など自分の所属する機関以外から研究資金等を提供してもらうことによって、研究結果が特定の企業にとって都合のよいものになっているのではないか・研究結果の公表が公正に行われらないのではないかなどの疑問が第三者から見て生じかねない状態のことを指します。

本研究は、住友重機械工業との共同研究として行っています。本研究の実施にあたっては、本学利益相反マネジメント委員会において審議され、承認されています。また、共同研究契約により住友重機械工業に特段有利になることがないように運用されておりますし、学会発表や論文の公表にあたっては、資金について公表し、研究の透明化を図って参ります。また、共同研究している大学や企業からは機器やコンピュータプログラムやこの研究に必要な経費の提供を受けます。

・お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについてご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申し出ください。

担当者の所属・氏名：東京科学大学 新産業創成研究院 先端技術医療応用学講座 教授
川端茂徳

連絡先：電話：03-5803-4195

Mail：Kawabata.orth@tmd.ac.jp

・苦情窓口

東京科学大学 研究推進部研究基盤推進課 生命倫理グループ
03-5803-4547（対応可能時間帯：平日 9：00-17：00）