

研究協力のお願い（依頼書）

（研究の目的および社会的意義や有益性）

わたしたちは課題「共同筋に対する descending motor command の研究」の実施を計画しています。この研究では、共同筋に対する運動命令のしくみを検証します。この研究を通して運動制御に関する理解を深め、運動障害の理解に貢献します。もし、この研究に対象者として参加する意思がある場合、下記をよくお読みいただき、参加希望を研究責任者にご連絡ください。

（あなたが選定された理由）

この実験では、神経疾患のない健康な成人を対象者として選定しています。てんかんの現病歴・既往症のある方、頭蓋内電極を装着している方、頭蓋内に金属類が埋め込まれている方、心臓ペースメーカーまたは他の電子機器を植え込んだ方、重篤な心疾患をお持ちの方はこの実験への参加をご遠慮ください。これら疾病がない方でも、参加希望をされる場合は持病を申告していただきます。申告がある場合、医師が実験参加可否を判断させていただきます。

（研究方法）

実験では頭部にキャップを装着させていただきます。椅子座位を取っていただき、アルコール消毒した上で筋電図を記録する電極を右手指に貼り付けます。頭部に経頭蓋磁気刺激を合計約 300 回行います。実験中は 30 分毎に 5 分の休憩を取ります。実験は 2 時間程度の所要時間を予定しています。実験室には救急カートと生体モニタ（心電図・脳波計）を設置します。万一に備え、近隣の脳神経外科クリニックと連絡が取れる体制で実験を実施します。

（実施期間・実施場所）

実験は研究倫理委員会承認後、2027 年 3 月 31 日までの間に大阪公立大学羽曳野キャンパス D203 教室で行います。

（個人情報等の取り扱い）

データは解析の段階で連結可能匿名化され、研究責任者の H509 研究室にて研究終了から 5 年間保管されます。研究協力への同意の撤回にあたっては、学会発表や論文掲載される前ならばデータを廃棄しますが、学会発表や論文掲載後の撤回の場合、データは廃棄できません。

（研究対象者への事前の説明と自由意思による同意と撤回の自由）

研究への参加同意および同意後の撤回は対象者の意思で随時自由にできます。研究協力に同意しない場合にもいかなる不利益を被ることはありません。実験参加の諾否および実験途中での同意撤回は学業における成績等にも影響しません。実験中に耐えがたい恐怖や苦痛・不快感・気分不良が生じた場合、速やかに実験を中止します。研究協力を撤回してもあなたが不利益をこうむることはありません。

（研究協力に伴う研究対象者の利益、不利益および対処法）

対象者は研究への参加を通して運動制御に関する学術的な取り組みを体験することができます。今回の実験で使用する表面筋電図は身体に有害なものではないので安心ください。経頭蓋磁気刺激は脳を微弱な電流で刺激します。磁気刺激との因果関係は不明ですが、その刺激時に失神したという症例報告があります。約 300 回の経頭蓋磁気刺激で不快感や気分不良が生じることがあります。また、磁気刺激により一過性の頭痛・歯痛・頸部痛・局所痛・感覚異常・一過性の聴覚変化が生じる可能性があります。万が一実験中に気分不良・不快感が生じ

た場合には、直ちに中止させていただきます。右手指をアルコール消毒した上で筋電図を記録する電極を貼り付けますので、アルコール過敏のある方は実験参加をご遠慮ください。万一想定外の体調不良が発生した場合は実験を中止し、脳神経外科クリニックに連絡して指示を仰ぎ、休憩いただくか、クリニックに搬送して診察を受けていただくか、必要に応じて速やかに救急車を呼んで医療的措置を受けていただけるようにします。その場合に生じた医療費の負担は参加者の自己負担とさせていただきます。実験は2時間程度の所要時間を予定しています。なお、実験開始前に神経疾患の有無を聴取させていただきますが、その内容は個人情報として保護されます。この研究参加に対する謝礼はありません。

(研究資金および利益相反について)

この研究は、外部機関からの研究資金の獲得や利益相反関係にある企業などはありません。

(研究結果の公表)

この研究の成果は学会にて発表し、運動制御関連雑誌に投稿しますが、その場合も個人情報は保護されます。

(研究に関する問合せ先)

この研究に関する質問は必ず回答させていただきますので、下記研究責任者までお問合せ下さい。

研究責任者： 平岡 浩一
大阪公立大学大学院リハビリテーション学研究科
電話：072-950-2875
住所：大阪府羽曳野市はびきの3-7-30