

令和6年度 J A 共済 交通事故医療研究助成の対象者

研究テーマ	代表研究者
交通外傷後の腕神経叢障害に対する神経磁界計測の局在診断	佐々木 亨（東京医科歯科大学大学院 整形外科学分野）
重症頭部外傷における穿頭頭蓋内初圧値測定の意義と圧波形による転帰予測	大谷 直樹（日本大学病院 脳神経外科）
重症外傷出血性ショックに対する早期昇圧剤併用の効果：多施設ランダム化比較試験	高山 渉（東京医科歯科大学病院 救命救急センター）
PIC と $\alpha 2$ -PI を用いた頭部外傷後線溶亢進の病態解明	中江 竜太（日本医科大学付属病院 高度救命救急センター）
0-link system を用いた脊髄損傷機能予後予測マーカー検索	小野 玄太郎（九州大学大学院 医学研究院 整形外科学分野）
大腿骨骨幹部骨折に対する高気圧酸素治療の有効性	小柳津 卓哉（東京医科歯科大学病院 高気圧治療部）
CT 画像から外傷性頸椎骨折を自動検出する人工知能	喜多 洸介（大阪大学大学院 医学系研究科 人工知能画像診断学）
人工知能を用いた注意すべき頸椎損傷・頸椎疾患の自動判別システムの開発	山田 勝久（北海道大学病院 整形外科）
総合的解析による外傷病態の深層解明と治療戦略の最適化	舘野 丈太郎（大阪大学医学部附属病院 高度救急救命センター）
AMPA 受容体 PET イメージング技術による重症頭部外傷後の高次脳機能障害メカニズム解明と新規治療ターゲットの探索	大竹 誠（横浜市立大学附属病院 脳神経外科/救急科）
骨折後の骨癒合不全リスクに対する、血清トリプターゼ濃度を用いた新規評価法の確立	春田 陽平（済生会福岡総合病院 整形外科）
凍結乾燥 iPS 細胞由来巨核球・血小板製剤の規格最適化と中型動物での検証	志賀 康浩（千葉大学大学院 医学研究院 整形外科学 先端脊椎関節機能再建医学講座）
人工知能を用いた外傷傷病者緊急度評価モデルの開発	北野 信之介（日本医科大学多摩永山病院 救命救急科）

研究テーマ	代表研究者
頭部外傷後の機能回復の程度を予測する新規のバイオマーカーの探索	住吉 京子 (独立行政法人 国立病院機構 災害医療センター脳神経外科)
コンパートメント症候群の骨格筋予後を規定する損傷筋の免疫微小環境の解明	岩崎 健 (九州大学病院 病理診断科・病理部)
日本における外傷患者に対しての全血製剤の使用可能性とその予測される効果についての検証	青木 誠 (前橋赤十字病院 集中治療科・救急科)
交通事故患者における病院前パラメータから算出される新規予後予測モデルの開発	片山 祐介 (大阪大学医学部附属病院 高度救命救急センター)
頭部外傷後高次脳機能障害に対する水素治療の有効性と作用機序の検討	中川 政弥 (防衛医科大学校 医学研究科 脳神経外科学講座)
頭部外傷治療刷新に向けたエビデンス創出の基盤となる転帰予測駆動型の新しい患者層別化手法の確立	松尾 和哉 (神戸赤十字病院/兵庫県災害医療センター 脳神経外科)
患者が頑張らなくていい人工筋肉アシストによる手指リハビリ装具システムの開発	佐原 玄太 (山形県立新庄病院 形成外科)
初回頭部 CT 画像による頭部外傷転帰予測モデル	阿部 大数 (東京医科歯科大学 脳神経外科)
頭部外傷後患者の低ナトリウム血症を予測するバイオマーカーの探索と新規分子病態の解明に関する研究	中村 洋平 (大阪大学医学部附属病院 高度救急救命センター)
交通事故による心停止患者の地域間生存予後の比較と予後関連因子の解明	竹井 豊 (新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究所 救急救命学分野)
外傷性頸部症候群における上肢症状の客観的評価法の開発	山田 英莉久 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 整形外科学分野)
マウス巨大骨欠損モデルを用いた Masquelet 法 固定方法の違いによる誘導膜の生物学的特性の解析と骨再生促進因子の検討 (重度四肢外傷からの早期復帰に向けて)	園部 樹 (福島県立医科大学 整形外科学講座)

令和5年度 J A 共済 交通事故医療研究助成の対象者

研究テーマ	代表研究者
脳幹損傷が脳の機能に与える影響を神経画像的に検討する	上田 敬太（京都光華女子大学 健康科学部 医療福祉学科 言語聴覚専攻）
長期間の免荷によるバランス感覚の低下予防を目的とした足底感覚トレーニング機器の開発	濱田 知（厚生連 高岡病院 整形外科）
自転車による交通外傷において飲酒が重症度に与える影響に関する多施設共同前向き研究	舩越 拓（東京ベイ・浦安市川医療センター 救急集中治療科）
新規プロテオーム解析による脳肺連関の解明と新規治療ターゲットの探索	舘野 丈太郎（大阪大学医学部附属病院 高度救命救急センター）
交通事故被害者の呼吸器合併症への呼吸筋力低下や体幹角度、低栄養の与える影響の探索	岡崎 達馬（東北大学病院 肢体不自由リハビリテーション科）
損傷神経の術中ライブイメージング方法の開発	竹内 博紀（北海道大学大学院 医学研究院 整形外科学教室）
胸部外傷後の横隔膜機能を考慮した疼痛管理ー求心性抑制反射の賦活に関する比較検討ー	藤村 直幸（雪の聖母会 聖マリア病院 麻酔科）
胸郭変形に対する 3D-CT 肺容積評価による観血的治療適応の検討	上田 太一郎（日本医科大学千葉北総病院 救命救急センター）
血管造影可能な簡易骨盤固定具に関する安全性と有用性についての検討	古郡 慎太郎（横浜市立大学附属市民総合医療センター 高度救命救急センター）
慢性期脊髄損傷患者に対する身体活動量と自律神経活動評価を加えた残存運動機能評価手法の検証	澤田 智紀（慶應義塾大学 医学部 整形外科学教室）
遺伝子診断による高エネルギー外傷開放骨折術後感染の原因菌の早期診断と予防	松本 匡洋（横浜市立大学附属市民総合医療センター 高度救命救急センター）
大動脈内バルーン遮断（REBOA）における虚血再灌流障害に対する迷走神経刺激（VNS）の効果検証	大井 真里奈（北里大学 医学部 救命救急医学）
重症頭部外傷後における脳萎縮と水頭症の鑑別のための統計・機械学習による画像判別方法の確立	梶本 宜永（大阪医科薬科大学 医学教育センター）

研究テーマ	代表研究者
リアルワールドデータを用いた脊髄損傷後細菌感染症リスク因子の解析	大迫 浩平（独立行政法人労働者健康安全機構 総合せき損センター 整形外科）
重症外傷患者における早期電気刺激療法の効果と栄養代謝動向の解明	寺島 嗣明（愛知医科大学病院 救命救急科）
交通外傷後の頸部痛・腰痛の疼痛定量的評価につながる歩行解析法の開発	山本 皓子（東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 整形外科学分野）
血清を用いた髄液漏出の診断法開発	橋本 康弘（福島県立医科大学 医学部 法医学講座）
重症鈍的外傷における来院後のフィブリノゲン減少値は大量輸血予測因子となりえるか	森本 紳一（福岡大学病院 救命救急センター）
外傷性肩関節障害および術後 C5 麻痺における肩関節動作支援ロボット Hybrid Assistive Limb (HAL) の有効性に関する研究	久保田 茂希（筑波大学 医学医療系 整形外科 運動器再生医療学）
骨形成特異的 iPS 細胞由来血小板製剤の開発	向井 務晃（千葉大学医学研究院 先端研究部門 イノベーション再生医学）
Motion capture と Driving simulator による乗車運転能力解析に関する研究	濱井 敏（九州大学大学院医学研究院 医工連携・健康長寿学講座）
脊髄損傷後の MRI 画像による経時的脳機能結合性変化の追跡	藤賀 晃（慶應義塾大学大学院 医学研究科）
自動車運転時の視覚情報処理・認知判断能力を評価する運転シミュレータの開発	生田 純一（農協共済中伊豆リハビリテーションセンター リハビリテーション部）
有限要素解析を用いた大腿骨骨折に対する早期荷重と骨癒合促進を可能とする固定方法の開発	萩原 茂生（千葉大学医学部附属病院 整形外科）
ヒストン/NETs が担う病的自然免疫反応による外傷性凝固障害病態解明研究	和田 剛志（北海道大学大学院 医学研究院 侵襲制御医学講座 救急医学教室）

令和4年度 J A 共済 交通事故医療研究助成の対象者

研究テーマ	代表研究者
高齢重症外傷における嚙下筋群障害の解析および嚙下筋電気刺激による早期リハビリテーションを用いた前向き無作為化比較試験	高橋 雄治（日立総合病院 救急集中治療科）
大腿筋群のパノラミック解析を用いた重症外傷患者の筋実質障害と筋肉量評価の開発	池知 大輔（日立総合病院 救急集中治療科）
病院前救護で小児外傷患者に適用できる緊急度判定ツールの開発	問田 千晶（東京大学医学部附属病院 災害医療マネジメント部）
AI 機械学習でつくる頭部外傷の個別化医療のための新しい重症度指標	松尾 和哉（神戸赤十字病院/兵庫県災害医療センター 脳神経外科）
外傷性末梢神経障害の革新的定量方法の開発	遠藤 健（北海道大学病院 整形外科）
器械的排痰補助装置を用いた頸髄損傷症例の呼吸機能の検討	松本 匡洋（横浜市立大学附属市民総合医療センター 高度救命救急センター）
Wideband analysis を用いた外傷性てんかん危険性診断法の確立	稲次 基希（東京医科歯科大学 脳神経外科）
人工膝関節全置換術後の自動車運転への復帰時期の目安	岡澤 和哉（九州大学病院 リハビリテーション部）
人工知能を用いた外傷患者の客観的な痛みモニタリングシステムの確立	廣瀬 智也（大阪大学医学部附属病院 高度救命救急センター）
頸髄損傷患者における Central Pattern Generator (CPG) に着目した頸髄硬膜外電気刺激併用リハビリテーション法の開発	北出 一季（九州大学大学院医学系学府 整形外科学分野）
人工知能を用いた股関節周囲骨折の三次元解析と治療戦略の確立	清水 智弘（北海道大学病院 整形外科）
ペリオスチンに着目した新規関節拘縮予防薬の開発	井浦 広貴（九州大学 整形外科）
外傷傷病者を対象とした人工知能による搬送中の心肺停止予測モデルの開発	北野 信之介（日本体育大学大学院 保健医療学研究科 救急災害医療学専攻）

研究テーマ	代表研究者
経皮的脊髄刺激装置による歩行反射中枢の賦活化とその効果の検証	片本 隆二 (総合せき損センター 医用工学研究室)
交通外傷後の精神症状発症に関する因子を包括的に分析するための多施設レジストリー研究	寺山 毅郎 (防衛医科大学学校病院 精神科学講座)
頭部外傷後てんかん発症の新たな病態解明 ―網羅的分子生体情報を用いた先進的な予防治療プロトコルの開発―	中村 洋平 (大阪大学医学部附属病院 高度救命救急センター)
X線透視画像の3Dリコンストラクションによる骨接合術ナビゲーションシステムの開発	吉井 雄一 (東京医科大学茨城医療センター 整形外科)
糖鎖解析による脊髄損傷予後予測因子の探索	五月女 慧人 (北海道大学大学院医学院 整形外科学教室)
交通死亡事故における死亡時画像診断の有用性の検討	木林 和彦 (東京女子医科大学医学部 法医学講座法医学分野)
外傷患者CTからの人工知能(AI)による骨折、出血の検出システムの構築	井上 嵩基 (千葉大学大学院 医学研究院 整形外科学)
四肢再接着後のヘパリン全身投与が毛細血管新生に与える影響	宮本 英明 (帝京大学医学部附属病院 整形外科学教室)
脊髄円錐部損傷の病態生理学的解明	佐々木 颯太 (総合せき損センター 整形外科)
日本外傷データベースを用いた新型コロナウイルス感染症のエピデミックが交通事故での重症外傷患者の救急医療に与える影響の解析	小島 将裕 (国立病院機構 大阪医療センター 救命救急センター)
腹部外傷による腸内細菌叢の変化と経腸栄養再開の最適タイミングについての検討	中山 賢人 (佐賀大学医学部附属病院 高度救命救急センター)
高齢者交通頭部外傷におけるTalk & deterioration 発症予測スコアリング作成研究	井川 房夫 (島根県立中央病院 脳神経外科)