

令和4年度 J A共済 交通事故医療研究助成対象の対象者

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)

令和3年度 JA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
重症外傷患者における、エコー画像解析と筋障害マーカーを用いた全身筋障害の早期評価手法の開発	中野 秀比古（日立総合病院 救急集中治療科）
Hybrid Emergency Room System (HERS) がもたらす重症頭部外傷患者の長期予後に関する前向き観察研究	光山 裕美（大阪急性期・総合医療センター 救急診療科）
外傷性頸部症候群における頸椎カラー固定の有効性に関する検討（ランダム化比較対照試験）	古矢 丈雄（千葉大学医学部附属病院 整形外科）
脳震盪と神経血管炎症：長期的認知機能診断マーカーの開発と治療への展開	高瀬 創（横浜市立大学 脳神経外科）
ショックを呈する外傷患者の急性期蘇生における低用量バズプレシン投与と metabolic resuscitation の可能性を探る	久志本 成樹（東北大学大学院医学系研究科 外科病態学講座 救急医学分野）
高齢者軽症外傷患者における身体機能低下を予測する早期評価ツールの開発	中村 謙介（日立総合病院 救命救急センター）
タブレット端末とスタイラスペンを用いた書字動作評価システムの開発	小山 恭史（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）
橈骨遠位端骨折後の日常動作復帰時期に指標作成とスマートフォンアプリを用いた評価システムの開発	田中 雄太（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）
トランスクリプトーム解析に基づいた外傷急性期凝固異常の新規分子ネットワーク病態解明	松原 庸博（大阪大学医学部附属病院 高度救命救急センター）
電子光学的アプローチの応用による大動脈内バルーン遮断（REBOA）管理中の新たなモニタリング法の開発	丸橋 孝昭（北里大学医学部 救命救急医学）
重症外傷患者の睡眠と早期リハビリテーションの関連	松尾 照美（佐賀大学医学部附属病院 看護部）
非重症外傷性脳損傷における脳内 glymphatic system の機能障害と高次脳機能障害の相関	大谷 直樹（日本大学病院 脳神経外科）

研究テーマ	代表研究者
脳外傷（びまん性軸索損傷）後の失調症に対する新たな歩行支援技術の開発～股関節屈曲・伸展トルクの調整による効果的な歩行改善効果の検討～	岡本 隆嗣（西広島リハビリテーション病院）
人工知能による顔面骨骨折の診断補助システム	西本 聡（兵庫医科大学 形成外科）
顎関節の動的安定化機構の解析－顔面外傷修復後の咀嚼・発語機能の長期維持を目指して－	吹野 恵子（東京医科歯科大学 大学院歯医学総合研究科 咬合機能矯正学分野）
偽関節における骨 SPECT（Single Photon Emission Computed Tomography）を用いた定量評価	大江 啓介（神戸大学医学部附属病院 整形外科）
多発交通外傷に対するリハビリテーションとその効果を高めるためのマネジメント：医療ビッグデータを用いたリアルワールドリサーチ	百崎 良（三重大学大学院医学系研究科 リハビリテーション医学分野）
病院前でショックを評価する新たな指標、脳筋組織酸素飽和度（rSO ₂ ）較差の検討	石田 健一郎（独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 救命救急センター）
外傷性凝固障害（trauma-induced coagulopathy: TIC）の病態理解に基づく新診断基準の策定	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）
肺挫傷における損傷容積と凝固障害および必要輸血量の関連に関する検討	野邊 亮丞（大阪大学医学部附属病院 高度救命救急センター）
頭部外傷患者の網羅的遺伝子発現解析に基づいた新規治療法の確立	戸上 由貴（大阪大学医学部附属病院 高度救命救急センター）
大動脈遮断バルーン（resuscitative endovascular balloon occlusion of the aorta, REBOA）の新規蘇生治療戦略：超音波ドップラーでの遮断強度評価と血液浄化法による再灌流障害軽減	松村 洋輔（千葉県救急医療センター 集中治療科）
認知行動療法を用いた外傷性頸部症候群治療補助ソフトウェアの開発	黄金 勲矢（札幌医科大学 医学部 整形外科学講座）
外傷後の骨欠損に対する脂肪由来幹細胞を併用した新たな治療の試み	下川 寛右（金沢大学附属病院 整形外科）
頭部外傷に対する水素治療の有効性とその作用機序の検討	大塚 陽平（防衛医科大学校 医学研究科 脳神経外科学講座）

令和2年度 JA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
小児頭部外傷に対する頭部 CT 検査実施基準の開発に係る多施設共同研究	余湖 直紀 (熊本赤十字病院 小児科)
整形外傷における Direct Oral Anticoagulants (DOACs) 内服患者の周術期戦略の確立	平林 篤志 (日本医科大学付属病院 高度救命救急センター)
外傷後に特化した静脈血栓症の発症予測モデルを検証する～多施設前向き観察研究～	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)
超高磁場 MRI 計測による外傷性脳損傷のびまん性軸索損傷の予後推定	上田 敬太 (京都大学医学部附属病院 精神科神経科)
気孔率を考慮した人工骨への簡便な抗菌薬含浸法を用いた感染率の検討	加藤 晶人 (昭和大学 医学部 救急・災害医学講座)
交通事故患者の画像検索における MRI 骨皮質イメージングシーケンスおよび画像処理法の開発	野崎 太希 (聖路加国際病院 放射線科)
Leap Motion を用いた巧緻運動障害の客観的・定量的評価	野呂瀬 美生 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 整形外科学)
持続脳波モニタリングおよび ASL による、非けいれん性てんかん重積 (NCSE) 診断方法の確立	橋本 聡華 (東京医科歯科大学 脳神経外科)
小児外傷患者における血管内治療 (IVR) 治療戦略の確立	嶽間澤 昌泰 (横須賀共済病院 救急科)
超音波エラストグラフィと誘発筋電図を用いた交通外傷による重症脳損傷患者の異常な筋緊張亢進の客観的評価－治療選択の科学的根拠構築に向けて－	松本 淳 (木沢記念病院・自動車事故対策機構中部療護センター)
腕神経叢損傷上位型麻痺における肘屈曲再建術の他覚的筋力評価法による比較研究	末富 裕 (山口厚生連 小郡第一総合病院 整形外科)
外傷性膝関節靭帯損傷に対する靭帯再建術における心理的側面の評価と関連因子の探究	長井 寛斗 (神戸大学医学部附属病院 整形外科)

研究テーマ	代表研究者
頭部外傷患者における biological multimodal monitoring を駆使した神経損傷病態の可視化と病院前救護への応用	横堀 将司 (日本医科大学付属病院 救命救急科)
交通事故の重症脳外傷患者における音楽と色刺激を用いた二重課題時の脳賦活状態について機能的近赤外線分光法による検討	奥村 由香 (木沢記念病院・自動車事故対策機構中部療護センター リハビリテーション部音楽療法課)
脳内情報伝導速度の可視化で客観化する交通事故後高次脳機能障害	藤木 稔 (大分大学 医学部 脳神経外科学講座)
重症頭部外傷の呼吸管理における INTELLiVENT-ASV の有用性の確立	松岡 若利 (九州大学病院 救命救急センター)
頭部外傷後の高次脳機能障害に対する新たな機能画像検査：機能シナプスイメージング	細見 早苗 (大阪大学医学部附属病院 高度救命救急センター)
腎外傷後の早期合併症の予測因子を明らかにするー多施設共同研究ー	村津 有紗 (大阪大学医学部附属病院 高度救命救急センター)
外傷性胸腰椎椎体骨折患者のウェアラブル活動量計を用いた身体活動量測定とその評価ー加療方法別比較検討ー	馬場 覚 (佐賀県医療センター 好生館 整形外科・脊椎外科)
関節内骨折後の軟骨 T1ρ マッピングを用いた縦断的質的評価：外傷性変形性関節症への早期治療介入の確立に向けて	原口 直樹 (聖マリアンナ医科大学 横浜市西部病院 整形外科)
OpenPose を用いた外傷性頸部症候群の客観的評価法	黒岩 智之 (総合病院土浦協同病院 整形外科)
頭部外傷治療超急性期からの連続的・専門的歯科治療導入の検証	唐鎌 淳 (東京医科歯科大学 脳神経外科)
人工知能を用いた radiomics による急性期脊髄損傷の予後予測	沖松 翔 (千葉大学医学部附属病院 整形外科)
Open abdomen management における早期 Mesh-mediated fascial traction 導入の有用性	重田 健太 (日本医科大学付属病院 高度救命救急センター)
圧挫症候群(クラッシュシンドローム)におけるペントラキシン 3(PTX3)に着目した初療時重症度評価、早期診断方法の開発	春田 陽平 (九州大学 大学院医学研究院 整形外科)