厚生労働科学研究費補助金

地域医療基盤開発推進研究事業 外傷患者に対する適切な教急医療提供体制の構築に資する研究

令和3年度 助抓研究年度終了報告書

研究代表者 大龙 康斯

金和4 (2022)年 3月

----- 20

6、地域音彩外傷センター設置の効果検証研究

厚生穷酷科学研究费制助金 地域医療基盤開発推進研究事業 会和20年度 经损研完整价格

外傷患者に対する適切な教会反療提供体制の構築に寄する研究

研究代表者 大太 衛斯 東京医科雷科大学大学院 教会区类医学分野 教授

明天代表者 人名 植物 非从后针通针入于人于他 外名风音后于万町 数区

研究要容

1月前 本研究はデータン・ストに 日本の展ケータンタ (Japan Prozono Data Rank, TIDE)、National Claimal Database (NCD)、北上口 Dayonio Froncadure Commissatios (DPC) ショウ・データン・データン 取らデータン・ストによ、それで利用と 明知を記るることを増まる。 エルに増えしかりより解析を抱める。 水は、DPC より下的を用いる形を分から しており、今年度はデータ解析には示っていない。 日本地の関係を全地回転が乗ります。 人は私いを向した。

Table Control (1997) を持ちませる。 Table Control (1997) では、「Table Control (

「国際するなど、学校のでは、1985年 1985年 19

ASASA を活用した研究では、会保険の配達がよび外集を書い物とした配差を行う。 DH 策池書きの全印像 大學高者の全体を対象では、今年でには保険を開いまして問題業 (peor revise) を行った出席、PTD ・物能に指定されたのは12倍(151)。 中華・研究の中間により事業があり、PTD の実計があると・解志 れた保険17条例(135%)であった。これは、童気等電セクテル資素がのPTD 285%。着た例PTD 275%の 大、実施な選手となった。

5、入場は収回でなった。 地理空間でデルは、美アータ入手後の解析方法についての枠組みを決定した。3次元空間(4次元空間) イイ不確定による解析網により解析協業を得る事は可能であることを確認した。 「抽論」今年刊は、以下の歴史業が得られた。

【結論】今年度は、記下の研究成果に得られた。 DPC データ解析では、外籍を考ではいわから volumeroutcome relationship が存在することが改めて示唆された。また。JTDB の解析から重応外電影を多数的様でも集中治療室を備えた外傷影察施設は重応皮調整後もより良存な企会を受きるらす事が確認された。

ちより長時な生命転換をもたらす事が構成された。 JASASを含成的することで、DH 等売巻きの全体像と外係巻者の全体像が把握できた。 地域における重症外傷センター設置の有限性が明らかになった。

余年度も、最適な外係医療提供体制(重点施設設置の有用性、搬送の際の病院運定の方法)についてのエピランスを示すことで、地域の医療システム構築の際に有用な科学的根据を提示していく。

研究分

竹內 一郎 (横浜市立大学・教急医学教室・主 任教授) 白石 详 (亀田総合明院・教命教急科・部長) 上谷 景島 (東南大学・医学部医学科・准教授) 遺跡 彰 (東京医科書科大学研院・教命教急

立谷 景島 (東南太平・珍平郡忠平林・郷敦政) 温藤 彰 (東京東平本・東京教 温藤 彰 (東京東本年) 東京教 七ンター 助教) 千田 郷 (東京医林藤科大学・東京教訓師) 高橋 邦廷 (東京医林藤科大学・東京教訓師) 森下 布治 (東京医林藤科大学・現役) 森下 布治 (東京医林春科大学) 東部

ARRED

単型型で乗り開発機能性、影響をドライの開発 ・ 問題間が、可能を たつカイドラインに基づら ・ 問題間が、可能を たつカイドラインに基づら ・ 知ります。

が、本研究では特に外条手術総関数と能域との開連 について、手術の解説別 明郎・野郎・田郎・田郎・田郎・田郎・ からにか行研究では、新院前継が時間が知いこと は患者の見好が生命転換と同様することが解告され でいる [基本MANage 20151147] 24日、よかし交 風から機動的施療士でいる明常と転換との機能はある が解析されたが、一番である場合が、「最初の外域物理 が終するため、一番である。」

は物品とからいからいた。 は物品となりではない。 に物品となりではない。 はずるため、これらの特別経過と患者転得との関連 について検討を行う。 最後に、患者の対象機と元の地理機能をもとに、 本院の各地域で除せても手折を考する外傷患者の発

生状況を地理空間モデルで解析する。これによって 地域における効率的な外傷等門病院の分布を考察し 重点施設の必要数などを考慮した最適な外傷疾療授 他は細の機能に関する素質を与う

本研究はデータソースとして日本外傷データバンク (Japan Trauma Data Bank, JTDB)、National Clinical Database (NCD)、ままび Diagnosis Procedure Combination (DPC) などのデータベースを聞いる。関いたデータベースに対しました可能的

R. SWINS

問題点があることを踏まえ、互いに補完しあうよう 解析を進める。

登場を持ら後北回数との外集を例データペーマであ 5、日本外標学会所属会員の仕扱の参加地能からの 入り下めることから、我心間の全ての外格等値が終 録されていない、NCDは、男科専門区の中値・資格 譲分のために、少世数になけれならないことか 5、実施された外部手術は、は近全別登録されてい など期間とされていない。即位ゲータは入場と書に特 化した日曜のデータであり、元素が原でする部盤が はどた日曜のデータであり、元次院の中には参

知していない病院もある。従って全数評価は困難で あるものの、飲命飲るセンターの 97%以上は参加し ており、他致からの紹介の有無の情報も得られる。 本年度の研究について、預別に記述する。 1)DPCデータベース研究(適番研究分別者・高格研

加速セデルで展覚化した。 20 JTDB研究 (自石研究分別者) ・研究デザイン

ATDBの登録データから、集中治療室に入室した 16歳以上の外傷患者を選択した。The Abbreviated Injury Sanle 3以上の参属コードを記録された重信 参属患者に除外した。

・統計報析 各施設の年間あたりの集中能療室への入室延例数を 関心のある暴露変数とした。 暴露変数と重応度調整 他の1 計画などした。 暴露変数と重応度調整

後の入院中死亡リスクとの関連を、基盤変数を4分位 範囲として扱った一般化推定力程式と連続変数とし て扱った一般化混合化加速やデルの2つで評価した。 いずれのモデルも年勤、性別、受傷機能、The Injury Severity Score GSS0 を用いて調整した。各地数の クラスタ内相関は一般化推定力能式と一般化混合な 法モデルのいずれても調整した。すべての欠割値に は多重代入を行い、欠割による延例数の低下を回避 した。

3) NCD研究 (森下研究分別者) 一般計算法 National Clinical Database (以下

NCD) は、2010 年専門原制度を支える手術発展データイプストして終月高齢は予めが設立したデースである。 たが間で行われている推進関係・指的型が出た。 100 年 12 月度の受験総長が登録されている。 2010 年 12 月度の受験総裁は、2.16、労廃料数は 13,530 である (URL) http://www.ncd.or.jps/hous/)。 思考・原轄等ラを用いて収息要求での影響情報をもとに本めるき地域でいて収息要求の影響情報をもとに本めるき地域で

4) 地理空間セデル研究(千世研究分核者) 患者の救急販送元の地理情報をもとに本邦の各地 域で発生する手器を要する外傷患者の発生状況を地 株の物子でも小野飯子は、

対象患者
 試入を記に登録された全部例のうち、以下の適格基準
 はしたかって患者抽出を行ない、1) 全部例および
 2) 外傷患者に特化した疫学的な配達を行った。
 選収基準

● 2523040401~2021/03/31の展開にDH要請となった 全原例 ● 除外基準 なし ● 3SAS・最繁計前年度であり、データベース登録のシ

4.3KAを収集計割申長であり、テータペース登録のシステムが整っていない基地病院15施設は、従来の航空疾事を会争変集計ファイルのテータを抽出した。 が原業学会争変集計ファイルのテータを抽出した。 は、他被音級包集センター発音の効果除が再登り付け。 HPOM#1

依ろ向きコホート研究 対象は平成27年から28年の2年間に横浜布荷防防 が収金機造した全交通事故足に向144例。 除食制度等から提供をうけた交通事故足にデータを 身を当所たる情防の際近子クタと受合し兼急数が模 場相響等にすてに生命系統がなくCPA(心物等止)だ った50円を扱うした。

った20回を総外した。 除外板の200歳同に対して予測生存率 (Pa) を集出し 検討した。AIS値が一部不明だった経例は前回の検 証方法にならい、これを最大値と仮定し計算した。

(発売率への配慮) 各データペースに含まれる経例データに個人情報 とは不可透明にフシタマさない便名加工情報であり 最短的問題を生じにくい。東京原料部大学発煙書 変更良点と即分弁実践をしている。他の研 売も物まの個人や動物学と対象とした研究ではなく。 機弾的関係をとこる可能が立めないと考えられなる。

商価管理等や人権維護等に12億心の往至を払った。 〇原野途集 1) DPCデータバース研究 (選擇研究分別者・高機研 完分別者) 1100回院から803、270延何を抽出した。施設毎延何



 ニのデータにおいて、先行研究で報告されている年 新、性別、Charlano版作品指数、及び入場時得名(1 (D-10) から計算される事成実開業スマア [in] Pre-2017/23/202-207] が近端枠の生死を予備する精度 には mader the receiver operating curve 0.
 卵1であり、具件であることが示された(図2)。



次に、16歳未通、入取時収名に心験保止 (100-10:1 469) が含まれる患者、教急報送されなかった患者、 実際後2日以内に生存調除した患者(転除の可能性が 高(v) か配ちし、1100回位からの-2803,7780回位か 病除あたりの症例数と生存退除との関連を 前述の意味度スコアで調整した一般化加速をテルで 報堂化した。その絵葉、図3のように施設編度例数の 機加とともに生存退除が機加する関連を認めた。



2) JTDB研究(自石研究分积率) 2004年から2019年までの16年間にJTIBに参加192級 除上り登録された338,744例の重容外事容例のうち 集中治療室に入室した16歳以上の外傷患者170,442 例を選択した。年齢中央値は 60歳 [四分位範囲 39, 74] で、69%が男性であった。受傷機能の85%が終 的外傷であった。外傷者採用は155 の中央値が16点

DESCRIPTION OF THE PROPERTY.

* WARRE 年間あたりの集中治療室に入室した外傷患者の施 政察例数の因分位12、1-92官例/年(120時院、42,6 42例) 90-151官例/年(35時院、42725例)、152-21 58596/94 (229598, 4198090), 216-6849596/94 (15 病院、43,088例) であった。ベースライン特性を調 市場の第一四分位を基準とした死亡リスクは、第二 四分位と第三四分位では明らかな関連はなかったが、 第四回分位で入除中死亡リスクの低下と関連してい た (リスク比 0.76, 95%信頼区間 [0.62, 0.92]) (図)、同様に、一般化混合加法セデルではベースラ イン特性を顕整長に連続変数として扱った年間あた りの集中治療主義者と死亡リスクに延躙な低下の開 連を認めた(図)。加えて、感度分析として、多重代 人を行わない解析とISO15の延例のみに限定した図

様の解析を行ったが、結果は同様であった。



30 NCD研究(森下研究分别者) NCDデータ使用に関して、もともと時間を要する手 終ってある東に知るて コロイが広で研究の開始・後 行が遅れたため、NCDのゲータ提供に関してNCD事 務局と協議中であり、今年度はデータ解析にけるへ ていない。末年度に向け、①外傷関連データ利用のために各学会への許可申請、②解析機関との連携、③費 用、などについて繊維を進めている。NCDは軟色額 渋された患者については輸送元の郵便番号データが 含まれるため、外傷手術を必要とする症例の発生を 地図上にプロットできることを解除している。 また先行研究からは手術症例においてJTDBよりも 表情性があることが報告されており、個域によって の検討を中心に利用を予定している。

A) 物理が関サデル研究 (千世研究の知者)

目的とするデータ構造に対応した模型データを作 成し、中間解析の特組みの作成を終了した。計算処理 ーションによる処理は非現実的であり、ラブラス推 おでも概ね同等の練度が保たれることを確認したた あ、米ゲータが帰った際にはラブラス会員を用いた パラメタ推定を行う力計とした。実データ入手後の 解析方法についての特能みを決定した。3次元申目 (4 カテカ田) ベイズ推定による解析解により解析 結果を得る事が可能であることを確認した 女似度 宋四のゲータを問いて研究を強める

5)日本航空医療学会全国庭問登録システムGSAS-R)を活用した研究(土容研究分核者) ・全庭例の記述 2020年等の絵帯維件数は32,626件、うち帯接を受認 2020年の絵帯維件数は32,626件、うち帯接を受認

2003年代の総要維持取は124,600件、うち要給を受験 した部列(前のの出版要施・125,400件、前の前の マ、現場 出版を分離した部列 (125,400件、前の前の マ、現場 出版を対象には、2024件、地方の前の マ、現場 のが指数には、2024件、2024年、2022年、2022年、2022年 での上井板の日要添を受謝したが必要が機能がある。 影響を放出22,007人であり(1出版で機能人の場所) を記載されることもあるため、2024年、2022年、2022年 第2,3027年、2022年、

等に 30% つ 30% 20 80% 2

であった。 ・外傷患者に特化した記述 ・分傷患者にDPCコード (RCD10傷病名) が付与され でおり800-T96提集・中南が付与された数は15,639 仲であった (多男外傷患者の場合、1名に複数の傷病 をがかえたようため仕事が多くカメト 開催的か得め

に関して、頭部損傷(Sok 3,705件、頭部損傷(S1) K36 件、胸部へ郭ン損傷(Suk 2,915件、腕部・下音館・腰 権及び骨盤(Sok)担傷(Suk 1,934件、上級の損傷(S4 6): 1797件、下肢の損傷(S1-9x 1,619件であった。 外傷重症後である Injury Severity Scoreの中央値は 9 部分(金額性 4.18(であった。

9 国分位範囲: 41何であった。 6) 地域産経外帯センター設置の効果検証研究(竹内 研究分別者)

ナ関エ保守が、20%以上であるはもかかわりで、美 際に死亡した原因は24歳何であった。 標高か多種を超差負負ではこの24歳何全例に対 して前間開発(peer norism)を行い、カルラの からびに発信医と合同で前発性過を摂り返ることを ためびに発信医と合同で前発性過を摂り返ることで つた要因を得らかにすることをした。24歳円は原 前かり、子側と振涛されている。標高市医療服务と

7 病院に Poor Berisor の影響を行い、キーベモの病院 から Poor Berisor 受け入れ了解の返事を入た。 Poor Berisor の方法としては日本外傷学会から獲 高された2名の認識と概念がの行政機能ならびに環 高か異発験が数要負令要認い出向き、カルデチェック、ならびに提出版とカルアを見なが リディスカック・ロンをすることで複合的に

Preventable Trauma Death (PTD)の有無を判定した。 利象 34 何のうち、実際にカルテ記載を確認したと ころ A83 ローディングの関係」が判別し、足しい値 で研究 たる 保証したところ PASO たかったりので 6 何でかった。PTD と明底に判定されたものは1 延 例(した)、今年の情報の特別により意態的な PTD の可能があると判断された原例の7 延例(1.25%)、今年の であった。発発機能と対象された原例の7 延例(1.25%)であった。表象機能と対象された反形の7 1 5 例(1.25%)であった。表象機能と対象された反形 1 5 例であった。表象を観光を対象されたの1 1 5 例であった。表象を観光を対象されたの1 1 5 例であった。表象を観光を対象されたの1 1 5 例であった。表象を観光を対象と対象されたの1 1 5 例であった。表象を観光を対象されたの1 1 5 例であった。表象を観光を対象されたの1 1 5 例である。 模浜市では重導外傷センター設置前の平成 21 年 から 22 年にかけて同様の手法で検討を行っていた が当時の結果は PTD 使用新されたのが 31 例中の 3 例 (9.8%)、PTD の可能性があると判断されたのが

今回の検証により構築者では重要外傷センターを 設置したことによりPTDならびにPTDの可能性が ある程例がともに低下していることが明らかとなっ た

D **角条** EG 年度は、DPC データを用いて施設等の外傷症 例数と退処時転級との関連を検討した。重症度を調 整した一般化加油セデルで維果を可視化したところ

整した一般化加速セデルで結果を可能化したところ。 施設知経例数の増加とともに生存逆能が増加する例 進を認めた。偏外の総合で本限の幻想のアータと同 様に、外傷患者ではいわゆる volumeroutcome relationship が存在することが今回の検討でも示唆 された。

3TDBを用いた研究で、集中治療室の年間外傷症例 数の高、地震はより良好な全体を開催していた。 この問題は、最初性をクライン・化した回線を10分で は、概14年間、200 回例以上から、延何数と影場が通 数かに同様さらを変した。中で、10分では10分で 100 回列以上からを含む入場中死亡の形でと関連し ていた。最初の成長分析で同様の結果を示しており、

ていると考える。外傷患者の食症度と転換との関連

についての解析に関しては次年度以降の課題である。

標系では行政が中心となり業家外傷センター設備 による地域や体の治療成績について検証を行った。 お問か検察にけか適高的を振り始か川県警察 重要 節後データを保むする運動員 検好の主体とかり間 信機型の開発を行う標品水が提出 水に砂磨された 者を受け入れる他の所要機関かど条機関の協力が不 可欠である。これらの体制を整備したうえで日本外 傷外科学会から指名された外部評価医師が Peer Bertiewによる利定を行うという体制をとった。今回 の絵具において音塚外傷センターを設置することで PTD と Probable PTD ともに減少していることが明 らかとかった 本検証データけ合係条件値でも保証 傷の性的むかけんろうとでの根据とかろことが解放

84 年度は年齢や性別といった患者併長や生理学的 解例学的業症度で顕整をした非鏡形モデル (Generalized Additive Model など) で料価と配数 との関連を評価するとともに、施設をクラスター(ラ ンダム効果変数)として扱う混合効果セデル 連の程序を行う研究であるため、従来からある回見 権論での評価は不十分である。これに対応するため、 構造的因果セデルにおいてバックドア調整を行い、 ハデード比を検定する枠組みも用いる。さらにマル

コフ通程やマルチンゲール通程を用いて理想的な報 でルゴリズムの解釈を被込み、すた確定構築中の 日本飲食所養保金 JRASR 水桶室的使用卡人可能性 前・原設研算時間・終めの必要開始時間かどのデー 4.6-JTDB - NCD - JTDB > # 0.001-#-5115 = > により、対象患者の搬送形態が把握できるため、搬 送形館 (随路搬送もしくはヘリコプター搬送) と転 婚との関連を評価する。

. -

今年度は、以下の研究成果が得られた。 DPC データ解析では、外傷患者ではいわゆる volumeroutcome relationship が存在することが改 めて示唆された。また JTDB の解析から素容外傷痕 者を多数的確する集中治療室を備えた外傷的療施設 付養症害職験等もとり自転かな会転値をもたらす事

が確認された JSAS-R を活用することで、DH 搬送患者の全体像 地域における音塚外傷センター設置の有用性が明

余年度1、最適な外傷医療提供体制(療力施設設備 の有耳性、輸送の際の病陰漢字の方法) についての エビデンスを示すことで 希望の影響システム構築 の際に食用か具体的機関を提示していく

1. Kojima M. Endo A. Shiraishi A. Shoko T. Otomo Y, Coimbra R. Association between the plasma to red blood cell ratio and survival in geriatric and Intensive Care, 2022;10(1):2.

9 Tukawarna W. Endo A. Mariabita K. Otomo V. Dialectric Blood Cosmolometry for the Early Detection of Sensis-Induced Disseminated Intravascular Congulation: A Prospective

Observational Study, Crit Care Med. 3. Oba S, Hosoya T, Amamiya M, Mitsumura T,

T. Endo A. Aiboshi J. Nosaka N. Yamanouchi H. Ugawa T, Nagaoka E, Oi K, Tao S, Maejima Y, Tanaka Y. Tanimoto K. Takeuchi H. Tohda S. Hirakowa A. Sasano T. Arai H. Otomo Y. Mivazaki Complicated in COVID-19: A Retrospective Single Center Analysis in Japan . Font Cardiovasc Med. 4. Takayama W. Endo A. Murata K. Hoshino K.

Kim S. Shinoraki H. Harada K. Nasrano H. Harriwara M. Teuchihashi A. Shimada N. blood type on the mortality of patients with severe abdominal trauma: a multicenter observational 5. Ueno R. Masubuchi T. Shiraishi A. Gando S. Abe

T. Kushimoto S. Mayumi T. Fujishima S. Harriwara A. Hifumi T. Endo A. Komatsu T. Kotani J. Okamoto K. Sasaki J. Shiino Y. Umemura Y. combined with other sensis related risk factors to prospective multicenter study data, PLoS One.

2021;16(7):e0254343. Nemoto D. Mateubara H. Yamazishi S. Murzo Y. Mashiko K, Hirano S, Yoshikawa K, Sera T, Inaba M. Koami H. Kobayashi M. Murata K. Shoko T. Takiguchi N. Planned Versus On-Demand Relaparetomy Strategy in Initial Surgery for Nonocclusive Mesenteric Ischemia. J Gastrointest

7. Takayama W. Endo A. Otomo Y. Anticoagulation therapy using unfractionated begarin at a therapeutic dose for coronavirus disease 2019 patients with severe uncumonia: a retrospective 2021301)+679

Kovanagi A. Nagaoka E. Morishita K. Alboshi J. Otomo Y.Colon perferation as a complication of 4:7(1):175. PLoS One. 2021:10(7):e0254343. 9. Ogawa H, I Takeuchi. Temporal change in Syndecan'l as a therapeutic target and a

19 Thromb J 19:55-59 9091 10. Mori K. Takeuchi I. et al. Indications for Computed Tomography in Older Adult Patients With Minor Head Injury in the Emergency Department. Acad Emerg Med. 28: 435-443, 2021. 11. Saji R, Motsugu N, Takeuchi I et al. Combining IL-6 and SARS-CoV-2 RNAsomia-

COVID-19. PLoS ONE 16 +0256022, 2021. 12. Takakuma T, Takeuchi I, et al. Prostaglandin-E? Recenter-4 Stimulant Reserves Cardine Malfunction during Myocarditis and Protects the Heart from Adverse Ventricular Remodeling after Myocarditis, Scientific Reports, 2021, in press. 13. Taniguchi H, Takeuchi I. I Biopeoae Hematoma

in Patients Undersoine Veroverses ECMO Am J Crit Care. 2021 30:55-63. 2021. 14. Niida S, Ogawa F, Takeuchi I, et al. "A Case of Central Pontine Myelinolysis Occurred during Treatment of Hyperosmolar Hyperglycemic Syndrome Int Med Case Rep. J. 14:407-417, 9071 15. Minami S. Takeuchi I. et al. eutrophil gelatinase associated lipocalin as a biomarker for short-term outcomes among trauma patients: a

single-center observational study. PLOS One, , 16. Nakatima, Takeuchi I et al. Serum cholinesterase on admission as a marker of COVID-19 ppeumonia severity and mortality. I

17. Toida C. Takeuchi I. et al. Correlation between Hospital Volume of Severely Injured Patients and In Hospital Mortality of Pediatric Sewerely Injured Patients in Japan: A Nationwide 5-Year Retrospective Study. Journal of Clinical Medicine,

18. Yamaguchi K. Takeuchi I. et al. A simulation study of high-flow versus normal-flow three-way stoncock for rapid fluid administration in design. Aust Crit Care. S1036-7314(21)00032-1. 2021

19. Ide K, Takeuchi I, et al. The psychological effects of COVID-19 on hospital workers at the cluster on? the Diamond Princess cruise ship. PLoS One. 16-e0245294, 2021. 20. Kimura Y, Takeuhci I, et al. dentification of

serum prognostic biomarkers of severe COVID-19 using a quantitative proteomic approach. Scientific Reports, 2021 in press.

21. Ogawa H, Takeuchi I, et al. An evaluation of CT scan for critical COVID-19 pneumonia with case series study Thrombosis Journal 2021. In

polyic fractures requiring transcatheter arterial embolization: a single-center observational study. current of Trauma and Acute Care Surger in pross 93 Taio K. Tukerobi I at al. The Hydrored association of serum iron level with disease severity in adult hospitalized patients with COVID-19. Sci Rep. 11:13431, 2021.

24. Saeki T, Takeuchi T, et al Long-Term Patients Who Received Mechanical Ventilation in Japan: A Case Series. Am J Phys Med Rehabil. 100:737-741, 2021

25. Miyake S, Takeuchi I, et al. Evaluation of a combination protocol of CT-first triage and active telemedicine methods by a selected team tackling Infect Public Health, 14:1212-1217, 2021 25. Miyake S, Takeuchi I, et al. Real-world stratory for suspected Coronavirus disease 2019 in

study. Medicine (Baltimore), 100(22):e26161, 2021. 27. Takahiro Otani, Kunihiko Takahashi. Flexible clusters: the rflexscan R package Journal of Statistical Software 2021; 99(13): 1-29.

28. 長谷川家知, 女育達在, 高橋和正, AI·梅柚学習 とデータサイエンス、你客の科学 2021: 第71 巻 11 (9) 高下水浴 寸炉螺旋 注心 日本代料保金 原生

労働省外係外科医療成事業における除内体制調査報 成事業委員、2020年東京オリンピック・バラリンピッ クに係る教育・芸書医療体制を検討する学術連合体 (URL: http://2020uc.com/)

1 千州 第 株林保収を用いた着金額に上入収録と リアージ基準の精度向上に関する研究、第49回教急

9 基下点的 すか事能けん「重立すりンピック・バ ラリンピックのレガシー」 原生型機関化体化経済機 成事事による東京オリンピック・パラリンピックに わけた除内体制整備への取り組み 第 49 回 日本教 気圧学会社会・学術集会

3. 十谷根島、ドクターヘリレジストリ、第 28 回日

本航空医療学会総会 2021年 4. 竹内一郎、横浜市で取り組む重原外傷の集的化と 延回展常を呈する外級患者の前頭職略一本解制の行 政指定重原外傷センターの検証結果から見えてくる もの一、第33回日本外傷学会総会・学術集会、2022年

E ANDRONOMINO - SANCAL

今和3年夜厚生労働化学研究費補助金(地域医療基盤開発推進研究事業)

外傷患者に対する適切な飲息医療提供体制の構築に資する研究

研究分別者 適番 彰 東京医科伽科大学大学院医療学総合研究科教急災害医学分野・非常勤騰師 高機利彦 東京医科伽科大学協加データ科学センター・教授

高いと考えられるため、これを用いて施倉権の外籍金貨階をと認定等機能との関連を検討した。他 施定できたし、申金を加定するでは集を可関化したところ、施設等金貨幣の増加とともに生 存送機が増加する関連を認めた。

A. 研究目的 初帯変は外継条部の集別が必要当かどうかについて 本地のデータを開いて検討を行う。ロペデーターース は今回版画を検討しているデータアースの中で、非 手級を倒りためた外級患者の地数としては最も思想 他は同じと思われるため、これを用いて観賞の外 傷候例数と退院神転場との関連を検討する。

(強度派への配慮) 本売売に匿名だられたゲータベースを用いた観察研 売であり、東京原料書料大学論理書査委員会より指 針件故当と判断されている。

C. 研究結果 1100前院から893,270延例を抽出した。先行研究で 報告された重定度スコアが通路時の生更を予測する 報度は加速に = 0.891であり、良好であった。 単位加速セテルの解析情報は、図のように遊設幅 保険配の機力と生にする回路が構造する関連を発

経例数の増加とともに生存退院が増加 めた。 D. 考察

隔系の接針で本邦の以前のデータと同様に、外傷 患者ではいわゆう volumoroutcomerlationship 計 存在することが今脳の酸付する示唆された。 今後は他のデータペースも用いて地域値のイベン ト発生予測などを行い、令後はこの妻となる外傷セ ンターの数や分布の予測などを検討することが通数 地域に保証を助ける場合となった。



4 外部患者ではいわゆる volumeroutoom cerelationship が存在することが改めて示唆された。 F. 健康化論情報

G、研究研究 今回の解析では特になし

 知的財産権の出版・登録状? 等になし

今和19年享生労働省地域区原基股間見推進研究事業 21IA1801

外傷患者に対する適切な教急医療提供体制の構築に資する研究 公司首等

研究分别者 白石 淳 亀田総合病院教会教急科 郎長

研究製資 1日的1 選挙が英島者を多数的勢する集中的資金を雇えた外傷物需要数がより負却な転換をもたらすとの反 取の機能を目的とした。【方記】日本外傷データ・シックの接換データムら、16 歳以上の電中的場で、出版での機能を同じて指揮で受 けた外傷患者を連択し、地数の外傷傷例ので開催や治療量が必要な外傷薬例のペーステイン特官・重要状を

重延外落患者を多数診療する集中治療室を備えた 外薬診療施設がより良好な転帰をもたらすであろう かすこの行政の経動のため、日本外落データバン Glazon Togoma Databank、JTDD を用い、外落総

Glapan Trauma Databank, JTDBO を用い、外傷症 例のベースライン特性・重症皮を調整した上で、調 整長の死亡の転接との関連を評価することを目的と した。

B.耐洗力後 研究デザイン

本研究エレジストラを利用した扱う所含コポート 研究である。37回21 日本外条件学とお来を記述 会の場所のもとに 2004 年上り屋用を削減した日本 の産業分集保険のレンストリアのあった。77回26 日本 税をセンターセ中ととした部分独裁の一部のかが参 税をセンターセ中ととした部分独裁の 1、連続保険が登出性が12年によりに一方で、54回名 かったースターシャル等、意報度 1回2 年初のビスター 大学報を記述されている部件を一方大規模データイ マスちんたか、このの機能をからた

甘島県表 JTDB の登録データから、集中治療室に入室した 16歳以上の外傷器者を選択した。The Abbreviated Injury Scale 3 以上の参係コードを記録された重症 粉集業者は除外した。

参数器板 各施設の年間あたりの集中治療室への入室室何数

を関心のある基礎変数と北た、基礎変数と素板技能 製技の入院中年にリスクとの関連を、基礎変数を 4 分位範囲として扱った一般技術をが超れた建設を として扱った一般社場合化率的セデルのよって評価 した、いずれのデルらり等は、気管機能、The Injury Sewerity Score (ISS) を用いて調整した。 最近のクラスタが相関は一般性差を有限とと一般化 最近のクラスタが相関は一般性差を指数と一般化 混合等法セデルのいずれでも調整した。すべての欠 調値には多重代入を行い、欠測による延何数の低下 を同避した。 (金標準への配象)

JTDBに含まれる経例ゲータは個人情報とは不可 逆的にリンクできない匿名加工情報であり倫理的問 題を生じにくい。

C.原発機 <u>P2008年</u> 2009年から2019年までの16年間にJTDRに乗

加 122 時間より 日報をおれ 238,744 何の選択外属的 例のうち集中的変計に入車 1.0 年 原以下の外属的 著 170,42 何を選択した。年齢中未続江 40 東 1四 分位制図 20,741 で、62が5所行かった。交易機 能の 2556場的が確立かった。外属を変化は188 の 中央値が16点 [因分を報酬 9,23] であった。 2582年2

(リステに U.R. からかが利益時 [LUZ 2023]であり、 様に、一般に高くかは一次ではペーステイン特性 を開整後に連絡支援として扱った年間あたりの集中 前衛生患者・死亡リスクに無調な若下の報産を認め た (23)、加えて、感覚分析として、多素代入を行わ ない解析と 1883-15 の延回のかに限定した回標の解 所を行ったが、結果は回機であった。

集中治療室の年間外集官何数の高い施設はより含 好な生会転換と関連していた。この関連は、採何数 をカテゴリー化した回帰分析では、概約年間 200 年 例以上から、採例数と転換が連続的に開催すると仮 定した非線形図媒分析では年間 100 収例以上から有 音かる除血圧での新下と間道! ていた 複数の成成 今新で間隔の計算を示しており 可種性が高い 集会治療室へ分割的軽定の名称を入来させる物質 THE HINNERSONN SHIPLY BALLSHIP が自新になる可能性がある。そのため、集中治療室 の年間外傷症何数と転換の間道を解析するためには、 外傷者保度での顕教が必要となる、外傷者保度顕教 スト を測に上入道的パイテスト輸出力の終下が生 ドス 太祥をでける者付入決を思い ケ海に下ス度

ろため、中国部のものも含めて空袋のバイアスける のデータであるため 一般を可能性には開業がある 日本化塩データバンタへの無値付付費であるため 外傷症を開発されて、見難しられるパイアスがかかする。 素症度調整は施設ごとの外傷者症度の評価に依存す るため、クラスタ内和型が解決されない、初報計模 の診療収積の悪い施設は入除後の診療或績が見かけ

日本の大規模コホートにおいて 乗収代在事者か名 度調整後も上り良好な生命転得をもたらしていた。

1. 論文學者

2. 岩田新常寺鉄

令和3年原生労働省地域医療基盤開発推進研究事業 21IA1801 分担研究報告書

外傷患者に対する適切な教皇医療提供体制の構築に費する研究

研究分担者 森下布治 東京医科菌科大学病院 救命教急センター

研究要員 NCDのデータを問い各地域において効率的に音楽外集に対応できる病院の分布の呼吸と着点施

成立を要などを含まれる。 1990年度が高いません。 1990年度は、1990年度には、1990年度を1990年度は、1990年度

各地域における重定外傷の医療体制の現状分析を行 い場所を外裏医療機能体制の構造に関する可能を行 う。

99(34)上が終え合れている。2010年12日間から受験 総数世は247年、1987年 1987年 1987年

(最近高小の配金) NCDに含まれる部門データは個人情報とは不可逆 的に多ンクできない。匿名加工措施であり発達的問題 を生により、

別的成計可能となった。NCD で刊用できる項目を替 動したところ郵便番号、動新名、指式、解動料の開 かと 与などの項目が得られることが利用した。 ・ 空用形を発展

(CD データにもいくつかのリミテーションはあ まった)

厚生労働科学研究費補助金(地域医療基盤開発推進研究事業) 分指研究報告書

外傷者に対する適切な教急医療提供体制の構築に資する 研究分別者 千田県

研究要目 地域に2517 6 効率的な外傷等門病院の分台を考察し、重点施設の必要数などを考慮した最適な 外裏医療提供体制の構造に関する考察を行う。

外電圧療費的が制めの構築に関する考察を行う。

A. 研究目的 定した。3次元空間(4次元空間)ペイズ推定による 外電圧発生制を構築するが、および受傷環境からど 解析能により解析能数を得る者が可能であることを

「独立学生への記念」 感情報をマルネングしている。さらに都新にあた ってはガウス近記した出来を停止し、一次情報に終 ことを称りを決した世界を停止し、一次情報に終 のではガウス近記した出来を停止し、一次情報に終 の場所を上に対する研究系の研究を示字分配会 2 21年 日かとするデーターを表 日かとするデーターを含 1 他のお客様の小部 ・総替が

パラメタ機定を行う力針とした 3.その他 特になし 8. 結論 第データ入手後の解析方法についての枠組みを決

令和3年原生労働省地域医療基盤開発推進研究事業 21IA1801

外傷患者に対する適切な教急医療提供体制の構築に資する研究 の別定等

研究分别者 土谷 景島 家海大学医学部医学科综合即原学系教命教息医学 複數技

▲要先数 2023年度に新型構築されたドクターへリのHD分別

原例登録システム(BASAS) は、DH が受額となっ た全庭例に製積され、その運動活動の計能を把握・ 検討することができる、我が国唯一のドクターへリ レジストリである。 外傷患者におって、最適な影像体制構造、お よび最適な構造を影響を影響をを検討する際に、プ

レホスピタルフール[DBI・ドクターカー)をいかに活 用するかが重要になるが、ドクターハリは長距離を 高速で移動できるため、トラウマルイバスには最適 のフールである。 しかしながら、外傷患者に対する教急疾療体

制金体の構築において、DH をいいに活用するかに 関しては、エビデンスが乏しいのが現状である。 そ二で本件例では、RAMを活用し、プレホス どタルでの特別技術と患者能源との関連、外落業態 変と転帳をの開連について始まけることを3年間の 目的とし、今年度は延得型無が開始された3838年を 別いて外傷集者の今後後の中間を行うことを目的と

B.研究が後 研究デザイン: ロホート研究 (データベース研究)

急算薬消者接触がイタルテイン・医療措施, DH 接 機能ルイタルテイン情報, DH 装庫 来消除車、発き 度施度清算 (JTAS、NACA-sonn)、影影をと病符 分類・外落素度度、仮住禁、CPA 情報、未消後技术 的治療情報、生態情報(外系を終し、入降)、入政府 棟、在院日散、入致転場、退院光)、自由記載(経過

66、日秋日秋、入め田本、立地大力、日田北秋 (世紀 など、施設株)年刊り、高度排出、Quality Indicator 項目、日々の運動料間情報 (機体や運航スタッフ側 の情報)など。 対象素者

 38.88 家 に登録された全室何のうち、以下の連絡基準 にしたがって患者抽出を行ない、1) 全座何および2) 外 係患者に特化した皮学的な記述を行った。
 20200401 つ2021/03/31 の期間に DH 要掛しなった

2020年01~2021/03/31 の展刊に DH 要用となっ 全産例 ・ 除外基準

*JSAS・R集計初年度であり、データベース登録のシステムが整っていない基地病院15施設は、従来の航空医療学会年度集計ファイルからデータを抽出した。

(倫理面への配慮) 本研究は特定の個人や動物等を対象とした研究では なく、倫理的問題を生じる可能性は少ないと考えら れたが、情報管理等や人権擁護等には細心の在意を

CARROLL

2020 年度の総要請件数は 32,626 件、うち要請を受 請した採択 (消防の出動要請に対し、ドクターへり が出路を受難した保険 は 23、400年 (物 名前) で、 現場出版件数は 10,725年・施設開販送は 4,024年 、 ミッピョン中止年数03日 要請を受難したが過ぎ接機 能にその任務が中止となった保険は 4,724年であっ た、最終療人数は21,077 人であり (1 出版) 平成 の保険的に対応することもあるため出版件数にあっ くなが、) 3.48 保保保証券がよりは 1,013 (4) 2,317 か。

分に 時間延算に関しては、119 番更加・ドクターへ リ東側・1346 分、ドクターへリ東側・1346 分、 分、基地機能・現場管施1337 分、現場信在時間(現場 電管機能が212 分、現場開発・受入利院管部にリ膜 近5106 分、現場出発・受入利院管部にリ膜 近5106 分、用機かと10万元的に関連関連は金融体・

21名集集者に2007(大学)8 全集書をにDPC コード (ICD10 集書名) が付与さ

147375 2000 Tiest損傷・中事が行やされた数は 1.5.020 frであった(多男外高差の対象)、1.8.12版 駅の海外系がけったれたかけ数が多くだら、1.8.1版 駅が海外系が付ったれたかけ数が多くだら、5.8.1版 駅が上が出た時、前が、2.8.1版を設定、2.9.16 ft 数が1.8.2版 ft 、前が、2.8.2版を32、2.9.16 ft 上が1.3.2版を4-40、1797 ft 、下砂の損傷が32・1.5.18

外傷意能度である Injury Severity Score の の様け 9 III (小分析版): 4-14 プルット

D.母務

2020年更にCOVID19場下であり、前年度 (便要請件 数38x114件) と比較すると、前1446例数が扱下していた。発発患者からCOVID1245で変であたい場合 は、DHでは販売できないため、前68×千分要待をあ よたことが一つの原因である。また外径患者に関し ては、前年変みお4件であり、同じく約144の採例数 の低下であり、や20 COVID19の影響により外傷採

例の減少していると思われた。 時間延過に、119 番受か・ドクターへリ要請、 ドクターへリ要請・延齢酸、現場者な時間のいずれ も1分独時間が延長しており、厳密な感染的卵(PPE

トララーへりを終める地球は、例前では時間がいうは、 も1分娩時間が延長しており、厳重な感染的側PPE の被響がなど、これまでと異なる対応が必要となって いる影響と思われた。従って、無途時間や現場滞在 時間など total prehospital time は COVID19 の影 響を受けて延長していることに留意する必要がある。 案年度以降、時間経過と生命予後との関連を 除計していく。

2) 名英音者に特化した記述 一般的にInjury Sewrity Sourett、8点以下が軽度、

・規則に Injury Soverity Scoreは、然れにすか機能。 9-15点が中等線、16点以上が推議と判断するため、 日本が構造されるコポートは中等が大部分であり、 推定外係患者も概述されているが、軽減患者も144は 含まれている」とが判明した。本研究会体のターゲットに推定組集であるため、約2000人がターゲット

population (少りつでの)。 また、外部CDコードは、耐部外傷が最をであ りと病系を懸めていることになった。 解析 (1842) できずり と発系を懸めていることになる。 解析 (1842) できずり があるがある。 また、 1843 できない が落ているとうまう。 はんしょう が発音であるとまう。 1843 できないため、その情報度は 低下することが一手がある。 1843 できないため、その情報度は 低下することが手続きなる。 484 です 284 である。 1843 で

した患者を中心に解析をした方が、外傷患者の実態 を救しているとあえる。 外傷患者の素症度と転帰との関連についての 解析に関しては次年度以降の課題である。

PARAMETS.

G. 開発機能 1. 論文発表

2 子分形質 本内容の一郎は、第28回日本航空医療子会総 会で発表された。 H. 1888年807日 ・ 2007日

1. 物价软件

- なし 2. 岩田新客祭
- 3. そのt なし

会和YMEETC公開的金属所屬其股票基础等的基础的基础。 91 [A 1801]

外傷患者に対する適切な教急圧療提供体制の構築に寄する研究

研究分别者 增添市立大学 教急医学 主任教授

日本外傷学会では 2021 年 5 月「地域における包括的外傷診療体制についての提合」を報告した。 これによると本格でも若年者の更にの原因に外傷が多くをしめている現状があり、その対策が急遽となって - 41-- より、水が、ひれではつかたこの中間にが増いることというというがあったり、 シスタルののじょう いん 最後では一般時の取り組立されていません。 最後令体であり組む ことの音楽体が発展されて いる。標品会では全国に生配けて行政が接触業容外帯センターを指定し、音楽外帯容別の集的化に努めてき

た。その外傷設置前後の効果について検討する 【物法と結集】製象は定成 97 組んら 98 組の2 年間に存在したが適率放送と構のうた PR2-0 8 にもんんわら ず死亡した症例である。外傷学会から推薦された複数のレビューアーが剥除を診察しカルテと担当医からの 状況聴取により PTD (Preventable Trauma Death 初ぎ得た外傷死) の有無を何定した。 2年間の構造市における交通死亡事故例は 142 何であり環境で生命必能がない心動停止であった 20 何を除 多し締封した。20 何のうち PTD と利定されたのが 1 何(1.7%)、PTD の可能性がある Probable PTD と利 さされたのが 7 何 (11.2%) であった。東京外傷センター設備的の平成 21 年から 22 年の間をではそれぞれ 51例中の5例 (9.8%) 11例 (21%) であった。

ことが示された。今後検証ででた護嗣を地元メディカルコントロール協議会や行政とともに協議しプロトコ ルの改善などよりよい外傷的療体制構能の照材としていく。同時に本結果は他地域にとっても参考になると 子無されるので等まとして広く公舎していく子字である。

人研究開始 日本色体型のでける時間を見て検索における位置

的外媒的媒体制についての提合」を報告した。これ によると本邦でも香年者の死亡の原因に外傷が多く によると本角でも有手をわれたい形成にみ値が多く をしめている。また外傷センターの定義そのものが 地域地域によって基なっていて地域比較等が難しい 現状がわかった。本邦の外傷診療体制を向上してい くためには今までのような一箇時の取り組みだけで は限界があると考えられ、本接合でも余城全体で数

り続わことの希望性が強調されている。 権命官では行政が中心となり、適助局、急性関係 22 物質メディカルコントロール協議会が一体とか って協議を推ねを国に外駆けて地域重症外傷センタ 一を指定し、重症外傷症例の集約化に努めてきた。 本件級ではその外傷センター設置前後の効果につ

いて解釈かれる 1.0700

権も向きロホート研究 地を川県撃らら移位からけたや道家校研介データか 単生解析も心部的の解析データと集合1.参加性が関 福到着特にすでに生命名類がなく CPA(心験停止)だ

った50 何を始外した。 除外後の 50 採例に対して予測生存率 (Pa) を算出 し検討した。AIS 彼が一郎不明だった卓報け前回の 検証方法にならい、これを最大値と仮定し計算した。

本研究は特定の個人や動物等を対象とした研究では かく 接触会体のデータベースを思いろものであり 森場的問題を生じる可能性は少ないと考えられたが、 常に確定市会成長機能改員会の倫理模定に担って

予測生存率が MOSSLEであるにもかかわらず、多 際に死亡した察例は24 察例であった。 標派市外保険証券員会ではこの 24 採例を例に対 して計程調査 (peer review) を行い、カルテ調査 ならびに担当医と合同で治療経過を振り返ることで その原因を検索し、PTD の食気を耐食とPTD に至 った要因を明らかにすることとした。24 症例は横浜 市内の子原設に展示されていた 環境市所委員から

7 病除に Peer Bestew の依頼を行い、すべての病除 から Peer Review 受け入れ了解の返答をえた。 Peer Review の方法としては日本外傷学会から推 落された2名の医師と構造市の行政職員,ならびに標 运水化理解积累积率并负责并以负担下规定工用由水 Proportable Tracers Death (PTD) 7:30 M 5-80301

対象 24 何のうち、実際にカルテ記載を確認したと ころ AIS コーディングの開連いが利用し、正しい値 で再度 Pa を算出したところ Pa S 50 となったものが 6何であった、PTDと明確に何ぎされたものは146 例 (1.7%)、年齢や病院の体制により潜在的な PTD の可能性があると細胞された容積が支撑値(11.9%)

(角押田への配成)

であった。我会回難と何定されたのは 10 何であっ

概義市では整度外傷センター設置前の平成 21 年 から、22 年にかけて同様の手能で検討を行ったが が場場の結果はPTD と判断されたのが31 例やの3 例 (20%) 7円の の予能性からと判断されたのが 11 時 (21%) であった。 今回の検証により標前では接近外傷センターを 設置したことにより PTD ならびにPTD の可能性が ある姿態がよりに低等していることが明らみである。

た。 **D.有数** 木成では飲酒運転の弊減、自動車の安全性向上に上

○で送事製作に有主要なに繰り網路45年 50000 人から会当5年に2015人へ場かりしている。 人が今後15年に2015人へ場かりしている。 おはためインフラ整数が過んだことや自動なか会技 終の過去が上に30人の一方で各種が可能という点 が振揚となっている。同時に本格では2005のでは、 が振揚となっている。同時に本格では2005のでは、 と今後1本でも2005年とつとから他がに発し、 を分の場合。まず外温外科区の現在とから、 を分の場合。まず外温外科区の現在と様と目前収益を を分の場合。まず外温外科区の現在と様と目前収益を を必要した。

延例の集約、ボラ外医外科医の発成と物体と自発度 機関的に比率的 脚まなければならない。 機能では行政が中心となり重巡外路とシテー設施 による物を分析の回旋を繰り、100円である。 有用な検証には交通事故を扱う神会川田野春駅、患者 販売データを保存する前的目 保護的回避を行う機能の性疾患局、他に避害され 機能が自然を発展した。 100円である。 100円である

並を受け入れる物が影響機関など多機関の場方が不 引文である。これらの作物を整備したうえで日本外 係外科学会から能なったか、影響機能側が「PEC Raview による神を行うという情報をとった。 今間の地震130で産業外をシッチを設置するとった。 ことでPTD と Probable PTD ともに減少している ことでPTD と Probable PTD ともに減少している ことで用りたなった。本機型でクセク後の登せて が発展が開かれた。

※施における重収外器センター設置の有用性が明めたなった。今後本結果を美文として広く公舎し、 他地域での体制整備に収立てていく。

P. MARAMAN 72 L

1. 論文発表 なし (英文助へ投稿予定)

本内容の一部は、第23回日本外傷学会総会・ 学術集会で発表された。

N. NOTES - 2007年 1. 特別投票

2 実用新東京

9832

- Mari, S. Ishankil, I. et al. Indication for Composed Descriptly to Other Adult Parisate 1970. However, D. C. Ishankil, I. et al. Correlation between Regular Volume of Security Indicate Parisate Security Indicate Parisate Security Indicate Indicate Security Indicate Administration and Indicated Regular Administration Security Indicated Parisate in Jugard Administration Security Indicated Parisate in Jugard Administration Security Indicated Parisate Indicated Regular Indicated Parisate Indicated Indicated Parisate Ind

to-red blood cell ratio and survival in geriatric and non-geriatric traums patients undergoing mondive transfusion: a retrospective cohort study. J Intensive Care. 2022;110(1):2: "Indoyams F. Endo A, Bursta K, Hoshino K, Kim S, Shinozaki H, Harsda K, Nogaco H, Hagiwars M. Tenchikadhi A, Shimadh N, Kimann's Kuramoro S, Otono E, The insact of blood true

A. Tanchhashi A, Shimada N, Kitamara N, Karamoto S, Otono L. The impact of blood type on the nortality of patients with severe abdominal trauma: a multicenter observational study. Sci Rep. 2021;11(1):16447.
*Blobitro Cunni, Kunihiko Takshashi, Flexible scon statistics for detecting spatial disease.

*Talohiro Grani, Kamihiko Takahashi, Flexible scan statistics for detecting spatial diseaseclusters: the effection is gookage, Journal of Statistical Software 2021; 199(13): 12-3. - 長谷川温底、安衛遺伝、高線単圧、14 機械学習とデータテイエンス、体育の科学 2021; 第71 巻 11 号764-763.

対立の報子区 前

機関名 国立大学法人東京医科雷科大学

所属研究機関長 職 名 学長 氏 名 <u>田 中 雄</u>二郎

次の職員の合称3年度 原生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理についてけば下のとなりです。

1. 研究事業名 地址所屬其他原身特殊研究事業

2. 研究課題名 外傷患者に対する適切な教急所療授供体制の構築に資する研究

3. 研究者名 (所属蛇薯・職名) 大学院医療学総合研究科 · 教授

(氏名・フリガナ) 大友 藤裕 ・ オオトモ ヤスヒロ

4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		反記で該当がある場合のみ記入 (e)			
	-17	51	害友さみ	審査した機関	末春夏 (4	
人を対象とする生命科学-医学系研究に関する倫理 指針(80)	0	•	•	和利用語名(医学部倫理審査 委員会)昭921-225	0	
連位子台原写稿末研究に関する指針	0	•	0		0	
原生労働省の団管する実施機関における動物実験 等の実施に関する基本指針	О	•	D		0	
その他、飲用する倫理技術があれば記入すること (役的の名称:)	D		D		D	

タレー原則とくは党族の豪東が攻了していない場合は、「多豪教」にデェッドすること。 その他(特記事項) 「今の 由事化を与れた、その前の中記載すること。

(金の 未要数に等待は、その他由を設定すること。 (金の 長上会の 1後7年的に関する他世知分、「施太等やに関する他世別分」、「ヒトゲノム・連伝子解析研究に関する他世別分」、「人を対象とする保存等を研究に関する他世別分と他界で各事のは、指述者は12条とする任子を持ちませた。」

5. 原生労働分野の研究活動における不正行為への対応について 研究会用教育の登録が成

6. 利益相反の管理	
ち研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 ■ 無 口(他の場合はその機由
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	在■ 無口供の場合は食能を構造
ち研究に係る CO I についての報告・審査の有無	在■ 無口供の場合はその機能
当研究に係るCOIについての指揮・管理の有無	E □ 無 ■ (6n8010n00)

・分松研究者の何属する機関の長も市場すること

機関名 国立大学法人東京医科雷科大学

NUMBER OF A CO. 氏 名 田中 第二郎

次の職長の令和3年度 原生労働科学研究者の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理につ

1、研究事業化 地名英国拉斯斯特斯研究事業

2、研究課題名 浸水給害も含めた。新たな医療機関の事業維維計画(BCP)策定に費する研究

3. 研究者名 (所属部署・職名) 我急災害医学 - 教授

(氏名・フリガナ) 大友 藤裕 ・ オオトモ ヤスヒロ

	該当性の有無		私記で該当がある場合のみ記入 (e))			
	-17	20	害在深み	審査した機関	北 密茲 (0	
人を対象とする生命科学-医学系研究に関する倫理 指針 (ex)	0	•	0		0	
遺伝子自療等臨水研究に関する指針	0	•	O		0	
原生用機名の明管する共能機関における動物実験 等の実施に関する基本指針	О	•	О		0	
その他、旅名する倫理指針があれば記入すること (指針の名称:)	О		0		0	

(62) ABBITRAL FORESTALL (96) 原金別の「1974」、てい性がどの表すりとし、 (86) 原名的の「1974年代に関する金剛を持って発生が発生してもの情報が、「ヒトゲノム・海に子解析研究に関する金剛を許」、「人を禁

第3十名医学系研究に関する倫理部計:に準載する場合は、医師項目に記入すること。 5. 原生型集分野の研究活動における不正行為への対応について

クレー部前しくは全部の審査が充了していない場合は、「布審査」にクェックすること。 92 ■ 292 D

6. 利益相反の管理	•	_
当研究機関におけるCOIの管理に関する概定の策定	有 ■ 無 口(例の場合はその組由	
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 ■ 無 □(無水場会は長紅先輪間・)
ち研究に係る CO 1 についての報告・審査の有無	在■ 無口(例の場合はその場合))
当研究に係るCO1についての指導・管理の容無	在□ 無■(他の場合はその内容))