

2022年12月吉日

消化器外科データベース関連学会協議会  
関係各位

日本消化器外科学会  
データベース委員会

## NCD データを利用した 2023 年度消化器外科領域新規研究課題の公募

### 1. はじめに

臨床現場の医療情報を体系的に把握し、医療の質の向上に資する分析を行い、もって一般市民に最善の医療を提供し、適正な医療水準を維持することを目的として、2010年に「一般社団法人 National Clinical Database (NCD)」が設立されました。NCDのデータベース事業は2011年1月から登録が開始され、毎年100万例を超える、膨大な診療データが蓄積されています。

日本消化器外科学会(以下、本学会)では、このデータベース事業の取り組みの信頼性について外部の

検証を受けるべく、NCDと共同で2011年登録データをもとにリスクモデルの開発、評価を行い、主たる8術式について論文化し、新たに肝移植術を9術式目としました。

また、これらのリスクモデルをもとにアニュアルレポートの公表、NCD Feedback機能のリリース、新規研究課題のデータ解析といった有益な情報を順次提供しております。

本事業は、広く消化器外科領域の関連団体に新たな研究課題の提案を募り、All Japanの新たなエビデンスの構築を目指すものであり、安心・納得して医療を受けられる環境整備や、「がん死亡率の減少」というがん対策基本計画の目標達成に寄与できることを期待します。

### 2. 公募する研究種目

今回、公募する研究種目は次のとおりです。

#### (1) 過去のデータを利用した研究

すでにNCDに登録されているデータを利用して行う研究です。本年度募集する研究課題では、2011年から2022年までのデータを対象としています。

#### (2) データ追加型研究

現在のNCD登録項目に新規項目を追加し、新たなデータを収集して行う研究です。新規追加項目へデータを入力するのは、あらかじめ登録された施設(診療科)に限定されます。本研究種目では、NCDシステムに追加項目を実装する必要があるため、研究開始(新規追加項目への登録開始)は2024年1月1日以降となる見込みです。

※項目実装費用につきましては申請者/申請団体の負担となりますのでご用意ください。

### 3. 対象となる NCD データ

NCD に登録された消化器外科領域のデータを対象とします。ただし、データは、申請・採択された項目を NCD にてリスク調整を施した形式により提供されます。

※臨床データが充実している 2013 年以降のデータ使用を推奨しています。

### 4. 応募資格

対象となるのは、「消化器外科データベース関連学会協議会」に参加する学会又は研究会のうち、以下の (1) ～ (4) を満たしていることが必要です。

また、ひとつの学会又は研究会から**応募できる課題数は、2 課題を上限**としています。

- (1) C パターンの枠にて参画していること。
- (2) 当該学会又は研究会の公式機関において計画された研究課題であること。
- (3) 研究代表者と実務担当者、複数名の研究分担者が指定されていること。
- (4) 当該学会又は研究会の代表者の承諾と見解を受けていること。

### 5. 応募方法

別添の「消化器外科領域新規研究課題申請書」及び「代表者の承諾書」に必要事項を記入し、**応募期間内に「消化器外科領域新規研究課題申請書」の word ファイル、「代表者の承諾書」の PDF をメールにて提出してください。**

併せて、もし原本(下記参照)を郵送する場合の郵送先につきましては、4 ページ「10. 本件に関するお問い合わせ先」を確認してください。(任意)

提出書類	提出数
・「消化器外科領域新規研究課題申請書」	1 通
・「代表者の承諾書」	1 通

## 6. 応募期間

2023年2月1日（水曜日）から2月28日（火曜日）17時必着

応募期間を過ぎて提出された申請書は、いかなる理由であっても受領できません。

**応募期間を厳守の上、あらかじめ余裕を持って提出してください。**

## 7. 研究課題の選定

### (1) 審査方法

本学会プロジェクト管理小委員会およびデータベース委員会にて選考と審査を経て、同理事会にて採択の可否が決定されます。なお、選考の経過については通知しません。また、お問い合わせにも応じられません。

研究課題の選定に係る評価は、提出された申請書に基づいて行いますが、必要に応じて追加資料の提出を求める場合や、申請内容に関してヒアリング等を行うことがあります。

### (2) 審査結果の通知

採択・不採択の結果は、2023年5月以降に申請団体事務局様宛に通知予定となります。選考理由については公表いたしません。

### (3) スケジュール

1. 2月上旬～2月下旬の応募期間内において課題受付
2. 3月～4月に研究課題の選考（プロジェクト管理小委員会、データベース委員会）
3. 5月以降に審査結果通知
4. 研究者自施設にて倫理審査（所属施設にて倫理審査を行い、承認書類を本学会事務局とNCD事務局宛にお送りください。※メール添付）
5. 倫理審査状況確認後、年内にキックオフ会議を開催予定

※キックオフ会議開催のご案内が9月以降になる場合もありますので、あらかじめご了承ください。

※原則、倫理審査承認確認後、キックオフ会議調整の着手となります。

※解析は倫理審査承認並びにキックオフ会議終了後、着手となります。

## 8. 研究経費

※本研究にかかる経費（解析費）は、消化器外科データベース関連学会協議会の参加分担金より捻出いたします。**但し、解析費以外にかかる経費やデータ追加型研究の場合は、システムへの項目実装をNCDに業務委託（有料）する必要があるため、これらの研究経費の確保にもご留意ください。**

また、データ追加型研究におけるシステムへの実装費用は、追加する項目の仕様により変動するため、研究を進める中で相談をさせていただきます。

## 9. 注意事項

### 応募に関して

- (1) 研究課題は、各学会又は研究会にて倫理審査状況も併せて、十分な審議を経たうえで、2課題を上限にご応募願います。
- (2) 提出された申請書の受領後に申請団体宛にメールにて受領の旨を通知いたします。提出後、受領の通知を確認できない場合は、下記に記載の本学会事務局までお問い合わせください。
- (3) 応募された申請書は返却いたしません。
- (4) 研究成果の発表、論文化、特許申請など、研究成果の取扱いについては、本学会、NCDにご連絡をお願いします。
- (5) 研究を論文化する際の Authorship の構成、著者順などについては、本学会、NCDとの協議を行う必要があります。研究のキックオフ会議時に Authorship に関する協議を行えるようにあらかじめ準備してください。

Authorship に関する基本方針は、【19 ページ】を参考にしてください。

※研究デザイン・方法については、仮説を元にキックオフ会議で詳細を相談させていただきます。

※Authorship には、原則、該当研究のキックオフ会議や関連する会議の参加者を記載し、関係する共著者は、相談とさせていただきます。

※データは、論文化を想定した最終的な結果の形での提供となります。

### 採択後に関して

- (1) 申請内容を変更する場合は、変更承諾書の提出をお願いいたします。原則、変更承諾書受領後に、再度、審査いたします。変更の際は下記、本学会事務局までお問い合わせください。
- (2) 解析の参考資料として先行論文と参考論文の提出をしてください。
- (3) 研究代表者の所属機関にて倫理審査の準備、対応を進めてください。倫理審査承認後は関連各所（本学会/NCD/関連学会）までご一報ください。また、倫理審査の承認後に研究開始となることにご留意ください。
- (4) 原則、申請された課題の事務窓口対応は、申請もとの団体に取りまとめ、本学会に連絡をお願いします。

本学会は申請された課題に関する事務窓口対応は原則いたしませんことご了承ください。

※申請される研究者は、お問い合わせについては、申請される団体事務局様にご確認をお願いします。

- (5) 研究に関する質疑につきましては、キックオフ会議にて議論いただきますため、お問い合わせにはご対応できかねますことご了承ください。

## 10. 補足

### 倫理審査に関して

- (1) 主任研究者の所属施設にて対応いただき、提出された申請書ベースでご対応お願いいたします。
- (2) NCD の生データにはアクセスできません。
- (3) 倫理審査後、計画に変更が生じた場合は、変更届の提出をお願いいたします。

### 共有資料に関して

- (1) 課題申請団体は、採択された課題の主任研究者にキックオフ会議開催日までにプレゼン資料の用意を依頼してください。
- (2) キックオフ会議では、主任研究者(または実務担当者)に研究の趣旨・内容を説明いただきますので、会議開催までに必要な資料の共有をお願いいたします。

※プレゼン資料に以下を含めて下さい。

- ・ 検討予定の対象集団を CRF の項目で示してください。(除外基準も)
- ・ 可能であれば、論文化の際の図表案

### 解析に関して

- (1) NCD データの解析結果のみが提供されます。
- (2) 解析結果には、原則、個人情報や特定可能性のある情報(医師名・施設診療科名など)は含まれません。
- (3) 再解析や追加、ボリュームによっては、参加分担金とは別途に費用がかかる場合もあります。

### 論文化に関して

- (1) 論文原稿案の完成後、主要著者に回覧し、内容等の確認をお願いいたします。また、論文投稿や学会発表の際には本学会/NCD/関連学会へ事前に原稿の提出をお願いいたします。
- (2) 研究成果の発表、論文化、特許申請など研究成果の取り扱いについては、適宜、本学会/NCD/関連学会との共有、また連絡をお願いいたします。

■参考：過去に採択された研究課題

2013 年消化器外科領域 研究課題

2013 年度データベース委員会委員長：今野 弘之

団体名（申請順）	研究代表者名	研究課題名
日本内視鏡外科学会	比企 直樹	腹腔鏡下胃切除術の安全性に関する検討 -National Clinical Database による前向き調査研究
日本胃癌学会	円谷 彰	胃癌手術死亡および合併症の高リスク群同定に関する後ろ向き調査研究
日本外科学会	瀬戸 泰之	NCD データ活用による肥満が手術に及ぼす影響に関する調査研究
日本膵臓学会	下瀬川 徹	膵癌登録と NCD の膵切除に関する比較検討
日本肝胆膵外科学会	宮崎 勝	肝胆膵外科手術施設の集約化の現状と意義についての検討
日本食道学会	北川 雄光	わが国における胸腔鏡下食道切除術の安全性評価とリスクモデルの確立
日本消化器外科学会	後藤 満一	NCD 消化器外科領域と ACS-NSQIP との国際連携による医療水準向上プログラムの作成
日本消化器外科学会	今野 弘之	本邦の消化器外科手術における専門医関与，施設区分，hospital volume からみた手術成績の解析

団体名（申請順）	研究代表者名	研究課題名
日本膵臓学会	下瀬川 徹	従来の膵癌登録と NCD 膵癌登録の比較
日本腹部救急医学会	平田 公一	大腸穿孔手術例におけるリスク調査～NCD を用いた
日本肝胆膵外科学会	宮崎 勝	腹腔鏡下肝切除の安全性と普及性～Propensity score を用いた開腹肝切除との短期成績の比較と腹腔鏡下肝切除の難易度解析を検証する～
日本食道学会	岡部 寛	Japanese Nationwide Web-Based Database における食道切除後のリスク調整死亡率を用いた施設間格差の検討
日本内視鏡外科学会	万代 恭嗣	日本内視鏡外科学会技術認定制度における技術認定レベルのアウトカム評価
日本胃癌学会	吉田 和弘	本邦における胃癌に対する腹腔鏡下手術成績に関する後ろ向き調査研究
日本胃癌学会	芳賀 克夫	胃癌手術における Grade 別術後合併症予測モデルの開発
日本消化器外科学会	太田 哲生	本邦の地域の医療需要を反映した 専門医研修プログラムを作成する為の二次医療圏 単位での医療の実態把握

## 2015 年消化器外科領域 研究課題

2015 年度データベース委員会委員長：若林 剛

団体名（申請順）	研究代表者名	研究課題名
日本消化器外科学会	森 正樹	National clinical database(NCD)を利用した消化器外科領域における各術式における手術関連死亡日としての妥当性の検討
日本肝胆膵外科学会	宮崎 勝	本邦における肝臓同時切除の安全性と施設 volume の及ぼす影響
日本食道学会	松原 久裕	NCD データを用いたわが国における高齢者食道癌手術の現状とリスク評価
日本内視鏡外科学会	長谷川 博俊	高齢者に対する腹腔鏡下手術の意義
日本外科学会	土岐 祐一郎	National clinical database(NCD)を利用した外科領域における周術期静脈血栓塞栓症の頻度とリスク因子の同定およびスコアリングシステムの構築
日本外科学会	長谷川 潔	NCD データを用いた外科手術短期成績における高年齢の影響に関する研究

団体名 (申請順)	研究代表者名	研究課題名
日本膵臓学会	下瀬川 徹	National clinical database (NCD) を利用した膵全摘術の安全性に関する検討
日本食道学会	小澤 壯治	食道癌に対する胸腔鏡下手術の安全な普及に関する検討
日本胃癌学会	馬場 秀夫	NCD データを用いた胃癌手術術後合併症に対する手術症例経験数が与える影響の検討
日本内視鏡外科学会	比企 直樹	2013 年度消化器外科領域課題研究「腹腔鏡下胃切除術の安全性に関する検討」に関する追加解析
日本消化器外科学会	後藤 満一	National clinical database (NCD) を利用した肝移植術後短期成績における術前予測システムの構築
日本消化器外科学会	掛地 吉弘	消化器癌手術における術後合併症の予後に与える影響に関する後ろ向き調査研究
日本肝胆膵外科学会	窪田 敬一	ICGR15 分值に基づく肝予備能からみた肝切除の術式・安全性評価

団体名（申請順）	研究代表者名	研究課題名
日本食道学会	馬場 秀夫	術前化学療法および化学放射線療法が胸腔鏡下食道切除後の短期成績に与える影響の検討
日本消化器外科学会	丸橋 繁	NCD 消化器外科領域と ACS-NSQIP との国際連携による、外科医療の質向上に向けた医療体制の整備
日本消化器外科学会	今野 弘之	質の高い消化器がん診療の均てん化を目指した、専門医制度の評価・育成プログラム構築システムの開発
日本内視鏡外科学会	赤木 智徳	NCD データ活用による消化器主要手術（胃・大腸・胆嚢）における治療成績に関する検討
日本食道学会	錦織 達人	地域包括ケアシステムにおける食道切除術の提供体制の検討-NCD を利用した機能分化シミュレーション-
日本肝胆膵外科学会	田邊 稔	NCD データを用いた腹腔鏡下切除の普及・適応拡大と安全性に関する検討
日本肝胆膵外科学会	中村 雅史	本邦における膵頭十二指腸切除術と施設 volume の関係の検討および high-volume center の定義

## 2018 年消化器外科領域 研究課題

2018 年度データベース委員会委員長：掛地 吉弘

団体名 (申請順)	研究代表者名	研究課題名
日本食道学会	本山 悟	食道外科専門医認定施設および非認定施設間における胸部食道癌短期手術成績の比較 -施設認定制度の妥当性の検証-
日本食道学会	小林 慎一郎	喫煙習慣が上部消化管手術の短期成績に与える影響の検討
日本胃癌学会	井ノ口 幹人	ハイリスクの胃癌症例における腹腔鏡下手術と開腹手術の比較検討
日本消化器外科学会	吉田 和弘	National Clinical Database を利用した女性消化器外科医の手術修練に関する研究
	吉田 和弘 坂井 義治	National Clinical Database を利用した消化器外科医の属性による手術短期成績に関する研究
	吉田 和弘	女性消化器外科医の手術修練および手術の安全性に関する研究
日本消化器外科学会	瀬戸 泰之	ビッグデータに基づいた消化器外科周術期合併症の診断と治療ガイドライン作成
	掛地 吉弘	消化器癌手術における術後合併症の予測 system の構築
日本肝胆膵外科学会	山本 雅一	Surgical outcomes of laparoscopic versus open repeat liver resection for recurrent hepatocellular carcinoma and colorectal liver metastasis (再発肝癌に対する開腹肝切除および腹腔鏡下肝切除術の手術侵襲度の比較検討)
日本肝胆膵外科学会	馬場 秀夫	本邦における肝切除後胆汁瘻の現状と危険因子の同定
日本腹部救急医学会	星野 伸晃	Japanese National Cohort による消化管癌に対する緊急手術の検討 -緊急手術のリスクと術後管理の最適化-
日本腹部救急医学会	松岡 義	急性腹症手術における抗血栓薬の術中出血量ならびに術後合併症に与える影響 ~急性腹症ガイドラインのための新たなエビデンスの創出~

日本内視鏡外科学会	小濱 和貴	Nationwide web-based database を活用した消化管ロボット支援手術の早期安全性報告
-----------	-------	--

団体名（申請順）	研究代表者名	研究課題名
日本食道学会	竹内 裕也	胸部食道切除後の再建法による短期成績の比較
日本食道学会	渡邊 雅之	術前血糖コントロール状態が食道癌手術の術後合併症発生に与える影響に関する解析
日本胃癌学会	小寺 泰弘	本邦における十二指腸癌に対する切除術式，リンパ節郭清範囲，周術期化学療法の実態と解剖学的部位別のリンパ節転移率に関する調査
日本肝胆膵外科学会	平野 聡	本邦における腹腔動脈合併尾側膵切除の安全性と施設 volume の及ぼす影響
日本肝胆膵外科学会	花崎 和弘	消化器外科領域の手術施行日（曜日・季節）と手術成績の関係
日本内視鏡外科学会	森 俊幸	技術認定取得医の参画による腹腔鏡下消化器外科手術短期成績の改善
日本内視鏡外科学会	松田 武	NCD データを活用した結腸右半切除における腹腔鏡手術の安全性と有効性に関する検討
日本腹部救急医学会	山田 岳史	膿瘍を伴う急性虫垂炎に対する緊急手術の治療成績：急性腹症ガイドラインのための新たなエビデンスの創出
日本消化器外科学会	西口 幸雄	NCD データ活用による消化管ストーマ造設を決定する背景因子と造設、閉鎖の実態把握と将来予測
日本消化器外科学会	竹内 裕也	本邦の消化器外科悪性腫瘍手術における術前栄養状態からみた手術成績の解析

団体名 (申請順)	研究代表者名	研究課題名
日本消化器外科学会	丸橋 繁	高齢患者に対する消化器外科主要手術治療における高齢者リスクモデル作成と意思決定支援システムの開発
日本消化器外科学会	吉田 寛	貧血および周術期の輸血が消化器手術後短期成績に与える影響
日本食道学会	中島 康晃	NCD データを用いたわが国における頸部食道癌手術の現状および術式による短期成績の調査とリスク評価
日本食道学会	北川 雄光	手術アプローチ（開胸、胸腔鏡、ロボット）ごとの食道切除術後短期合併症リスク因子の比較検討（日本、オランダ National database を用いた国際共同研究）
日本内視鏡外科学会	宇山 一朗	胃癌・食道癌に対するロボット支援下内視鏡手術の安全性・臨床的有用性に関する検討
日本内視鏡外科学会	絹笠 祐介	NCD ビックデータ解析による内視鏡手術支援ロボット（ダ・ヴィンチ）を用いた腹腔鏡下低位前方切除術の安全性と有効性の検討
日本胃癌学会	徳永 正則	ディープラーニングを使用した NCD ビックデータ解析による胃切除術後合併症予測モデルの作成
日本胃癌学会	布部 創也	診療ガイドラインまたは臨床試験が外科医の術式選択に与える影響
日本腹部救急医学会	星野 伸晃	急性汎発性腹膜炎手術における腹腔鏡手術の有用性の検討
日本肝胆膵外科学会	江口 晋	血行再建を伴う肝切除後の短期成績に影響を及ぼす因子の検討
日本肝胆膵外科学会	杉浦 禎一	本邦における肝胆道系悪性腫瘍に対する肝左三区域切除術の合併症と危険因子の検討

## 2021 年消化器外科領域 研究課題

2021 年度データベース委員会委員長：掛地 吉弘

団体名（申請順）	研究代表者名	研究課題名
日本食道学会	渡邊 雅之	胸腔鏡下食道切除術における術中体位が術後合併症に与える影響
日本食道学会	竹内 裕也	胸部食道切除再建術後の縫合不全のリスク因子解析
日本胃癌学会	黒川 幸典	食道胃接合部癌の手術における合併症発生率とリスク因子の検討
日本胃癌学会	掛地 吉弘	組織型による術後補助化学療法の最適化および AI を用いたナビゲーションシステムの構築
日本肝胆膵外科学会	池上 徹	透析症例に対する膵頭十二指腸切除術の短期成績に与える因子についての検討
日本肝胆膵外科学会	齋浦 明夫	高難度肝胆膵手術の安全性向上における高度技能専門医制度の役割
日本内視鏡外科学会	浜部 敦史	消化管癌に対する低侵襲手術の日本国内地域間差に関する検討
日本内視鏡外科学会	上田 貴威	85歳以上の超高齢者消化管癌（胃・大腸癌）に対する腹腔鏡下手術の安全性評価 ー手術関連死亡・重篤な合併症のリスク因子の解明ー
日本腹部救急医学会	松岡 義	National Clinical Database を利用した大腸穿孔における術前早期予 後予測スコアリングシステムの構築ならびに妥当性評価
日本腹部救急医学会	山元 良	汎発性腹膜炎を伴う上部消化管穿孔に対する術式選択支援システムの開発：急性腹症ガイドラインのための新たなエビデンスの創出
日本膵臓学会	竹山 宜典	80歳以上高齢者膵癌切除例における周術期補助治療の導入と切除成績の変遷

日本消化器外科学会	板野 理	肝機能障害を合併した非肝臓外科領域の消化器外科悪性腫瘍患者における短期手術成績の検討
日本消化器外科学会	土岐 祐一郎	日本人における消化器外科手術時の最適な VTE 予防法の検討

団体名（申請順）	研究代表者名	研究課題名
日本食道学会	佐伯 浩司	術前腎機能が食道切除術後短期成績に与える影響についての検討
日本食道学会	北川 雄光	胸腔鏡下食道切除術の腹部アプローチ法による短期成績の比較検討
日本胃癌学会	佐伯 浩司	National Clinical Database を利用した残胃癌手術における低侵襲手術の実態および合併症リスク因子の検討
日本胃癌学会		
日本肝胆膵外科学会	波多野 悦朗	リスク調整後アウトカム指標を用いた高難度肝胆膵外科手術の NCD 参加後経時的パフォーマンス評価と影響分析
日本肝胆膵外科学会	調 憲	高齢者に対する腹腔鏡下肝切除術の適応状況と術後成績－開腹肝切除との比較を含めた検討－
日本内視鏡外科学会	池永 直樹	本邦におけるロボット支援下膵切除術の周術期成績とその安全性の検証
日本内視鏡外科学会	武富 紹信	腹腔鏡下大腸切除における心血管塞栓性合併症の発症リスクに関する検討
日本腹部救急医学会	板橋 道朗	急性汎発性腹膜炎手術の術後短期成績からみた新型コロナウイルス感染拡大に伴う腹部救急疾患治療成績への影響についての検討
日本膵臓学会	池永 直樹	Propensity score matching 法を用いた膵癌に対する腹腔鏡下手術と開腹手術の根治性に関する比較研究
日本膵臓学会	竹山 宜典	施設 volume が膵癌に対する膵切除の安全性および長期成績に及ぼす影響についての検討

日本消化器外科学会	福長 洋介	機械学習を用いた前方切除術後合併症予測モデルとスコアリングシステムの構築と妥当性の検証
日本消化器外科学会	横山 幸浩	NCD データベースを通じた本邦における後腹膜腫瘍の疫学および手術成績を明らかにする研究

■参考：NCD から提示されている Authorship に関する基本方針

1. 著者として、個人が所属する病院などの組織ではなく、データベースの利用に責任を持つ学会を所属元とする必要がある。
2. 著者構成は、論文の執筆を行った第 1 著者、解析担当者、データベース責任者、学会責任者、学会内のスーパーバイザー、第 1 著者所属組織の責任者や連携研究者(2,3 名)として、8 名程度を基本構成にしている（人数等、投稿先の規定に準ずる。）
3. 著者の規定には ICMJE(International Committee of Medical Journal Editors)の定める規定に準拠し、名誉に関する目的としての記載は認められず、記載された著者は全てその内容に責任を有する。

■参考：日本消化器外科学会における Authorship に関する基本方針

共著者として、日本消化器外科学会に所属する下記 2 名を加えること。

※状況に応じて supervisor もお加えいただけますと幸いです。

1. 論文投稿時の理事長
2. 申請受付時のデータベース委員長

【所属先】

[理事長] The Japanese Society of Gastroenterological Surgery

[データベース委員長] Database Committee, The Japanese Society of Gastroenterological Surgery

[supervisor] Project Management Subcommittee , The Japanese Society of Gastroenterological Surgery