

事業実施計画書

2025年9月25日

一般社団法人 National Clinical Database
〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-8-3
丸の内トラストタワー本館 20 階

1. 事業の名称

一般社団法人 National Clinical Database における手術・治療情報データベース事業

2. 本事業の目的と概要

本事業は、日本全国の手術・治療情報を登録し、集計・分析することで医療の質の向上に役立て、患者さんに最善の医療を提供することを目指すプロジェクトです。

本事業で集められたデータを分析することによって、以下のことを明らかにすることができます。

- 手術や治療を行っている施設診療科の特徴
- 医療水準の評価
- 適正な専門医の配置
- 手術や治療を受けた方の予後
- これから手術や治療を受ける方の死亡・合併症の危険性など

これにより、各診療科は自診療科の特徴や課題をはっきりと理解した上で、改善に取り組むことができます。そして、診療科、施設単位だけでなく、地域レベル、全国レベルで医療の水準を明らかにして、地域単位、国単位で比較することもできるようになります。また、手術や治療にともなうリスクを理解した上で、患者さんやご家族とともに手術・治療の方針を決定することができるようになります。さらに、全国の皆様が安心して手術・治療を受けられるようにするため、よりよい専門医制度のあり方を検証するための基礎資料ともなります。

加えて、様々な研究と連携して運営することで、臨床現場がさらに充実した医療を提供できるように、取り組む手助けをすることができます。

3. 本事業の詳細

3.1. 運営形態／研究体制

手術・治療に関する情報の登録は、本事業に参加する施設の診療科で行われます。登録されたデータは一般社団法人 National Clinical Database(以下、NCD)【図1参照】がとりまとめます。下記のとおり、NCD は関連する学会・専門医制度と連携しており、今後さらに NCD への各診療情報登録及び研究利用を拡大していきます。

- 日本外科学会（外科専門医）
 - ・ 日本 Acute Care Surgery 学会
- 日本消化器外科学会（消化器外科専門医）
 - ↳ 消化器外科領域では、以下の学会を含む「消化器外科データベース関連学会協議会」を組織している。
 - ・ 日本消化器外科学会、日本肝胆膵外科学会、日本食道学会、日本胃癌学会、大腸癌研究会、日本肝癌研究会、日本膵臓学会、日本内視鏡外科学会、日本腹部救急医学会、肝臓内視鏡外科研究会、膵臓内視鏡外科研究会、日本肝移植学会、日本ヘルニア学会、日本肥満症治療学会
- 日本小児外科学会（小児外科専門医）
- 日本血管外科学会、日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会（心臓血管外科専門医）
 - ↳ 心臓血管外科領域では、日本心臓血管外科手術データベース機構 (JCVSD) を組織している。
 - ・ 日本心血管インターベンション治療学会 (CVIT 修練医)
 - ↳ 日本先天性心疾患インターベンション学会
 - ・ 日本経カテーテル心臓弁治療学会
 - ↳ 経カテーテル的心臓弁治療関連学会 (THT) 協議会
- 日本呼吸器外科学会、日本胸部外科学会（呼吸器外科専門医）
 - ↳ 日本肺癌学会
- 日本内分泌外科学会（内分泌・甲状腺外科専門医）
- 日本乳癌学会（乳腺専門医）
- 日本脳神経外科学会
- 日本病理学会
- 日本泌尿器科学会(泌尿器科専門医)
- 日本形成外科学会（形成外科専門医）
- 日本内視鏡外科学会（※）

※日本内視鏡外科学会が関与するロボット手術の症例登録として、産婦人科領域、消化器外科領域がある。

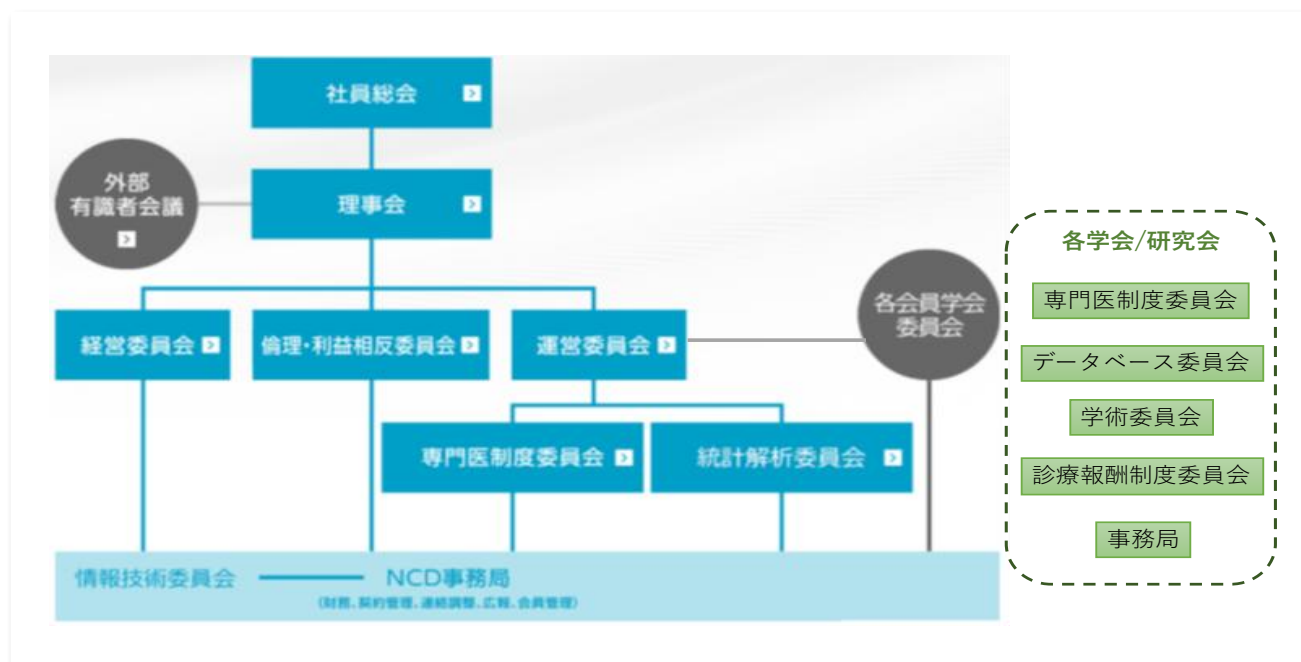


図 1. National Clinical Database の組織図

3.2. 登録対象のデータ

登録対象となるのは、各種の専門医制度に関係する日本で行われた手術・治療です。診療科単位で登録を行い、その内容には診療科長が責任を負います。2011 年 1 月 1 日以降に行われた外科系の手術・治療から登録が始まり、現在では日本の 5600 施設以上が参加しており、NCD の全領域で年間およそ 250 万件の登録が行われています。基盤領域学会として 2014 年から日本脳神経外科学会、2015 年から日本病理学会、2016 年から日本泌尿器科学会と日本形成外科学会、2018 年には日本内視鏡外科学会が NCD に加盟し、各領域の手術・治療・剖検の症例データが NCD に集積されています。

登録される情報は、以下のように分けられます【図 2 参照】。

- 1) すべての手術・治療について登録する基本項目（外科手術の場合は 13 項目前後、統計的調査）
【資料 1 – 1 「外科共通基本入力項目」を参照】

- 2) 手術・治療ごとに異なる詳細な項目（医療評価調査）

1) の基本項目よりも詳しい患者さんの情報、手術入院情報、術後情報（短期及び長期の経過）などが入力されます。項目の詳細や項目数は専門医制度や領域に応じて異なります。数十項目から数百項目の登録が予定されています。具体例として、最も調査項目の多い心臓外科領域の調査用紙を添付します【資料 1 – 2 「心臓外科における医療評価調査項目の例」を参照】。

なお、本事業のシステムを利用して、検査が加えられたり、投薬が加えられたりするような、診療に何らかの影響を与える研究（以下、「介入を伴う研究」）が行われる場合、調査項目が加えられることがあります。加えられる項目や参加する施設は各研究の計画によって異なります。この場合、研究ごとに倫理審査等を行い、加えられる項目が適切であるか否かを判断します。

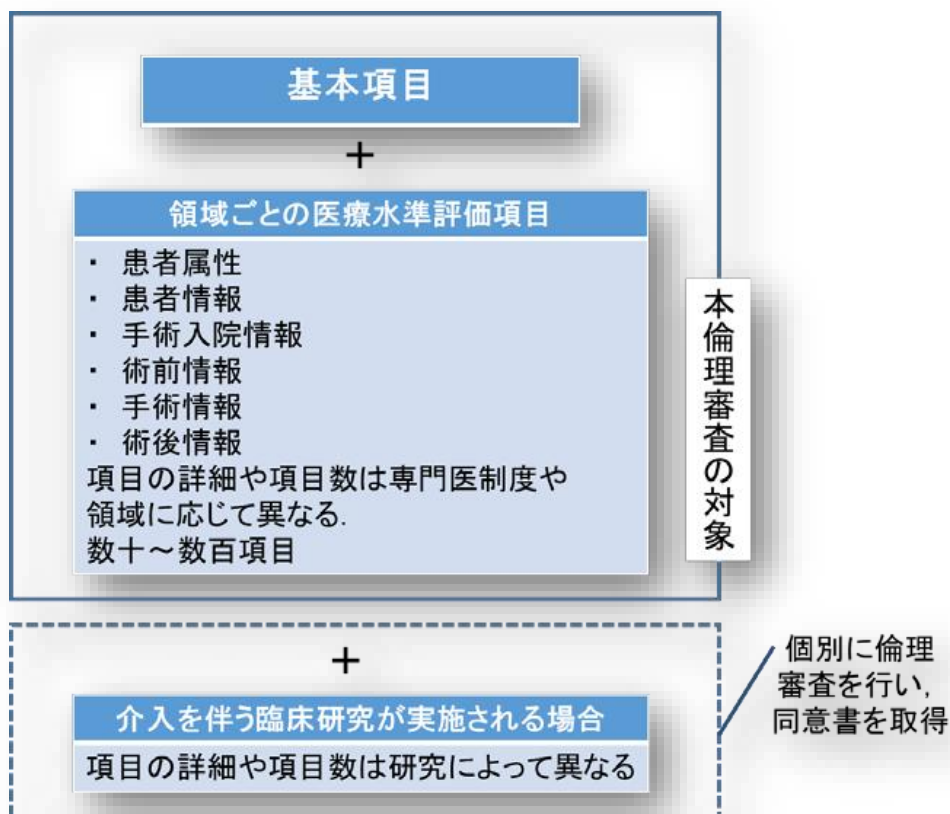


図 2. 収集するデータの概要

3.3. データの収集方法

日本全国の参加施設診療科からインターネットを介して NCD にデータが集められます【図 3 参照】。データ登録のためのウェブサイトを開設し、参加施設診療科のデータ登録担当者が手術・治療・剖検の情報を登録します【図 4、図 5、図 6 参照】。データ登録担当者は、NCD にユーザー登録した施設のスタッフです。

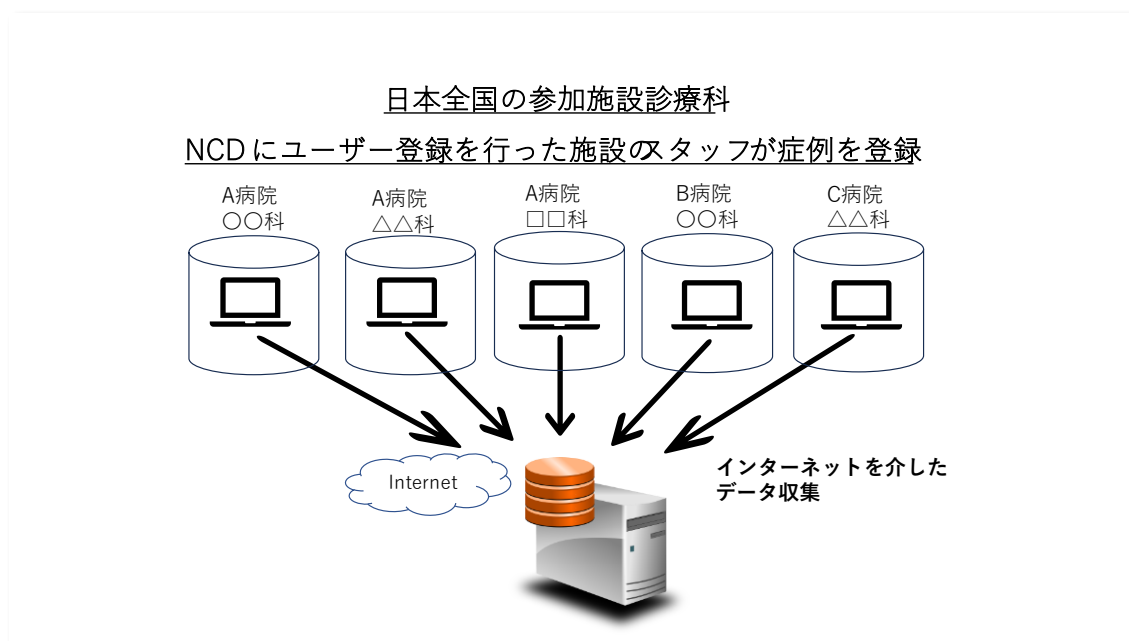


図 3. 本事業におけるデータの収集方法



図 4. 症例登録を行うウェブサイトのログイン画面



図 5. 症例登録を行うウェブサイトのメニュー画面

NCD症例識別コード

院内管理コード

患者生年月日
年月日

患者性別

ステータス：編集 中

☒ 表示専門医

- ☐ 消化器外科
- ☐ 肝胆脾外科
- ☐ 内分泌外科
- ☐ 小児外科
- ☐ 乳腺外科
- ☐ 血管外科
- ☐ 呼吸器外科
- ☐ 肺癌登録
- ☐ 肝癌登録
- ☐ JCVSD-A登録
- ☐ JCVSD-C登録
- ☐ TPVI
- ☐ CVIT
- ☐ JCIC登録 (日本先天性心疾患インターベンション学会)
- ☐ 肝臓登録
- ☐ 内視鏡外科

基準となる日付によって入力項目が変わります。
専門医領域を選択の上、下記の情報を入力してください。

患者情報

院内管理コード

患者生年月日 西暦 年 月 日

患者性別 ☐ 男性 ☐ 女性

手術入院・インターベンション入院

1回目

手術回数 0回

入院日 西暦 年 月 日

☐ 外来手術

手術・インターベンション情報

1回目

術前情報

図 6. 実際の症例登録画面

3.4. データの活用方法

本事業に収集されたデータは、各種委員会が討議した上で、次のような形で活用されます。

- 手術や治療を行っている施設診療科の特徴
- 医療水準の評価
- 適正な専門医の配置
- 治療を受けた方の予後
- これから治療を受ける方の死亡・合併症の危険性などのフィードバック
- 医療供給体制の評価、医療政策への提言

これらの研究調査は専門誌や学術集会、ウェブサイト等で発表され、参加している各診療科にも報告を行っています。特に、NCD のフィードバック機能により、各施設診療科は自科の治療成績を全国の治療成績や欧米施設の治療成績と比べてみることで、自施設の手術・治療の質の向上をはかるための貴重な資料となります。また、手術前にどの程度、死亡や合併症の危険性があるかを知ることができるので、治療方針を決める際の資料とすることもできます【図7参照】。

NCD Feedback

専門領域ごとに、NCD登録症例のデータを利用した次の集計・分析結果を確認することができます。
これらの結果は診療科単位で表示し、他施設・他診療科の結果を閲覧することはできません。

専門領域を選択してください。▼

Risk Calculator

登録データに基づいて構築されたリスクモデルを用いて、手術を受ける患者様の死亡率や合併症発症率等の予測値を計算することができます。

領域を選択してください

施設診療科の患者背景とパフォーマンスの全国比較

患者の術前リスクに関する項目の集計結果、および、登録データに基づいて推定された自施設診療科のパフォーマンス（死亡率や合併症発症率など）を確認することができます。

領域を選択してください

図 7. NCD フィードバック機能

4. 本事業における倫理的問題

4.1.1. 個人情報の保護

本事業で収集される患者さんの手術・治療に関する情報は、個人を識別することができる情報を除き、その方と関わりのない符号を付けて入力されます。但し、その新たに付けられた符号がどなたのものであるのかを記した対応表が施設側に残されます。これは、手術・治療後一定期間が経った後の情報を集めたり、入力された情報に誤りがないかを確かめたりする際に、入力された情報と患者さん個人の情報を照合しなければならなくなる可能性があるためです。患者さんを特定することが可能となる院内 ID 等と NCD への登録 ID（新たに付けられた符号）の対応表は参加施設内で厳重に保管し、本事業のデータベースには提供されません。したがって、データベース運営者や管理者が、入力されたデータから患者さん個人の氏名を知ることはできません【図 8 参照】。ただし、本事業でデータの質の検証業務を担当する者が、診療記録と照らし合わせて入力された情報の検証をすることがあります。その実際の検証作業は、施設に訪問して調査する場合と、患者さん個人が特定されないよう参加施設で匿名化された診療記録の写しを受けて調査する場合があります。いずれの場合においても、担当者の身分を明らかにして、施設長からの許可を得て実施します。データの検証業務において担当者は守秘義務を負い、施設から氏名などの個人情報が流出しないように実施します。

日本全国の参加施設診療科

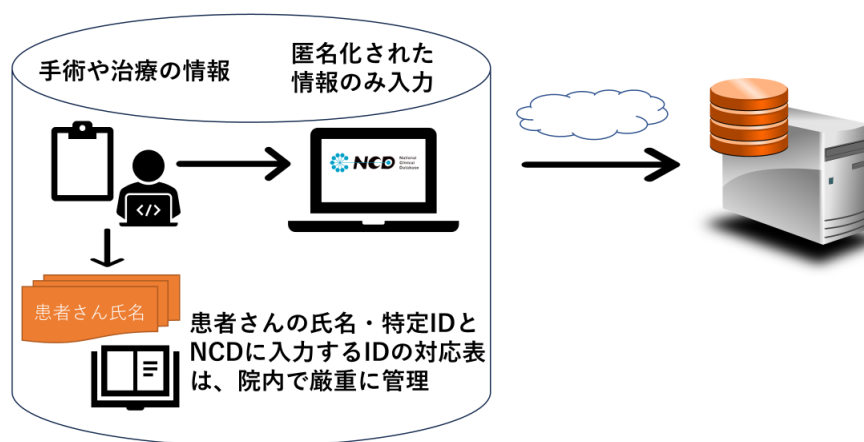


図 8. 本事業におけるデータの匿名化

また、匿名化されたデータであっても、データを閲覧する者によっては、個人が特定できる可能性があります。データベースに集められた情報を閲覧するに当たっては、取扱規約を定め、各種委員会の判断の下で、登録された方に生じうる危険と不快に配慮した上で運用します。

4.2. データの公表

本事業で集められたデータの分析結果は、学術集会や専門雑誌、ウェブサイト等で発表されています。また、参加施設診療科は自診療科の手術・治療成績が全国の施設と比べてどのようなものであるかを知ることができます。データが発表されたり、各診療科に伝えられたりする際は、集計された数値や分析された結果としてのみ公表されるため、患者さん個人が特定されることはありません。

4.3. 同意の取得と参加の拒否について

NCD は関連学会から委託を受けてデータを収集・管理・分析をしています。本事業でデータを集めるために、検査が追加されたり、治療が変更されたりするなど、診療自体に影響が出ることはありません。通常の診療で集められたデータを登録します。また、登録されたデータは NCD 及び関連学会の承認のもとに活用します。

本事業で集められる患者さんのデータの取り扱いに関し、患者さんの本事業に対する参加拒否の自由や患者さんが希望した場合の登録情報閲覧・修正のことなどを周知することによって、NCD への登録が可能となっています。患者さんが個別に本事業への参加を拒否することを診療科に伝えていただくと、その方の情報はデータベースに提供されません。また、治療・手術を受けた施設に申し出ると、ご自身のデータに限って閲覧することができます。閲覧の上、修正・削除をしていただくことも可能です。上記の内容は、一般社団法人 National Clinical Database のウェブサイトにて示すとともに、各施設のウェブサイト

や施設の掲示板などを用いて告示しています【資料2「患者さん向け資料」・資料3「ホームページ掲載用テンプレート」を参照 (https://www.ncd.or.jp/about/ethical_considerations.html)】。また、患者さんが未成年である場合や、緊急手術が行われた場合など、患者さん自身が参加するか否かを表明できない場合は、ご家族の意向に基づいて本事業に参加するか否かの判断をします。

なお、本事業のシステムを利用して介入を伴う研究を行う場合は、個別に説明を行い、同意を取得します。また、研究ごとに倫理審査を受けることをシステム利用の必須条件とします。

4.4.患者さんに生じる危険

本事業でデータを集めることで診療自体に影響が出ることはありません。したがって、各施設診療科が本事業に参加し、データの登録を行うことで患者さんに危険が生じることはありません。

ただし、本事業のシステムを利用して介入を伴う研究を行う場合、患者さんに何らかの危険が生じる可能性があります。こうした研究において生じる危険に関しては、それぞれの研究計画に合わせて適切に対応します。また、研究ごとに倫理審査を受けることをシステム利用の必須条件とします。

4.5.倫理審査

NCD は、定期的に倫理・利益相反委員会（以下「本委員会」という。）に申請し、審査を受け、事業の法的妥当性・倫理的妥当性を継続的に検証していきます。本申請に係る実施期間は 5 年（倫理審査の承認日から 2029 年 12 月 31 日まで）とし、2030 年 1 月 1 日以降の入力症例に対しては、再度審査を行います。また、本事業は、患者さんを特定することができない匿名化された情報を登録していただく観察研究であり、本委員会での審査結果に基づき、施設長の判断で各参加施設での倫理委員会の開催を省略することが可能です。

なお、本事業のシステムを利用して介入を伴う研究を行う場合は、研究プロジェクトごとに倫理審査を受けることを必須条件とします。

4.6.本事業の経費

本事業は当初、日本外科学会と日本消化器外科学会からの基金によって運営されてきました。2015 年からはデータの収集、管理・分析に対する経費の一部は施設会費から賄われています。データの管理・運営は NCD が行います。

以上