

# ナショナルセンター・バイオバンクネットワーク

# (National Center Biobank Network: NCBN)

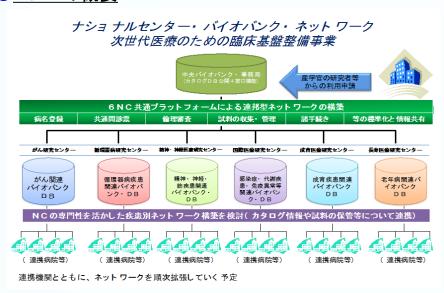


国立高度専門医療研究センター(ナショナルセンター: National Center)は、国民の健康に係る主要な疾患の病因解明と治療・予防法を開発することを使命としています。

「新たな医療の創造」に向けて6つのNCが協力して取り組む、バイオバンクネットワーク事業の概要(血液・組織等の収集・保管、研究のための手続き整備など)をご紹介します。

ホームページ http://www.ncbiobank.org/

#### ●NCBNの概要

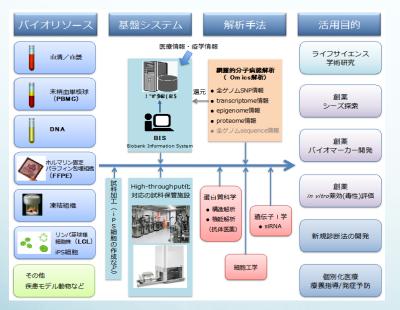


本バイオバンク事業は、ネットワーク型・連邦型の組織形態で運営されます。中央情報データベース管理などの専門家組織を含む中央バイオバンクと事務局が設置され、多施設協力体制でのバイオリソースの収集・活用を推進するために、6NCバイオバンク(NCBN)運営協議会が設置されています。

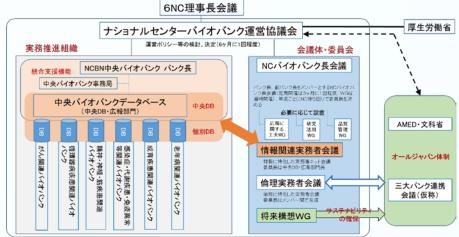
各NCが主体的に進めるバイオリソース整備の一層の拡充を行うとともに、6NC共通のバイオリソース収集の仕組み―共通プラットフォーム―を構築し、連携する医療機関等とともに幅広い共同研究等の推進を支援する仕組み作りを進めています。

運営体制は、右図の通りで、6NC理事長会議の諮問機関としてNCBN運営協議会が設置され、共通プラットフォーム構築の"準備"を「会議体・WG」が、そして"実務推進"を中央バイオバンクが行う形です。各会議体・WGの検討課題・概要を表に示します。中央バイオバンクには事務局と中央データベース・広報部門が設置され、大きく、①検体のカタログデータベースの公開、②他研究機関等との連携構築、③ One-stopサービス・カタログデータベースを用いた試料利活用促進など、に取り組みます。

#### ●NCBN事業で提供予定のバイオリソース例



## ナショナルセンター・バイオバンクネットワーク(NCBN)



会職体・委員会	業務(今後予定するものを含む)			
NCパイオパンク長会議	・試料並びに臨床情報の登録・管理・利用に関する事項。 ・倫理・得未構想に関する事項。 ・必要に応じたWGの設置。			
情報関連実務者会議	・6NC情報ネットワークに関する事項。 ・カタログデータの共通データフォーマットに関する事項。 ・予後追跡調査の実施に関する事項。 ・6NC共通後体番号システムの導入に関する事項。			
倫理実務者会議	・Central IRBの運営、Incidental findings (偶発的所見)への対応支援に関する事項。 ・MTA・共同研究契約書等手続き文書の整備に関する事項。			

ワーキンググループ(WG)	検討課題
広報に関する工夫WG	- 6NCの主疾患と対応する取り組みに関する広報の検討。 - NCBNホームページ全体の見せ方を検討。 - 計料等の利活用に関する広報の検討。 - NCBNの認知度向上を検討。 - NCBNの認知度向上を検討。
有償分譲WG	・6NCにおける有僚分譲の共通化に向けた整備。 ・有償分譲手続きの検討・整備。 ・有償分譲に係るバイオリソースの利用枠組みの検討。
品質管理WG	・ISO等国際標準化の調査と情報共有。 ・NCBNにおける品質管理についての検討。 ・各NCのSOP整備と6NCにおける標準化。

実務推進組織	業務(今後予定するものを含む)					
事務局	・統合支援機能を担当する中央バイオバンクとしての事務業務並びに支援。 ・6NCバイオ・シク事業の進捗把握・工程管理。 ・該料活用希望者に対する One stop site としてのサービス提供に関する事項。					
中央データベース・広報部門	・カタログデータベースの構築・管理・運営(病名登録、共通問診無の整備を含む)に関する事項。 ・6NC間の試料及び医療情報ネットワーグ・ブラットフォームの構築に関する事項。 ・NCBNホームページの構築・管理・運営に関する事項。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					

本バイオバンク事業では、左の模式図に示す通り、学術研究、創薬研究、新規診断法・個別化医療等の開発研究などのために収集された、様々な生体由来試料を保管・管理し、共同研究等として有効に活用することを目指します。6つのNCは、主に担当する疾患が互いに異なり(がん、循環器疾患、精神・神経・筋疾患、感染症・代謝疾患・免疫異常症、成育疾患、老年病)、各々の専門性を生かしながら、高精度な臨床情報を備えた高品質の試料を収集しています。さらに、複数の機関横断的な収集が可能であり、比較的多数の国民の健康に影響を与える重点疾患として、①がん、②心血管病とその危険因子、③認知症、④アレルギー・免疫、の4群の検体収集に力を入れています。

#### 6NCバイオバンクの保有試料概数(延べ検体数、平成29年4月現在)

6NC	登録者数	総検体数・	試料の種別ごとの検体数(総検体数の内訳)				
			DNA	血漿	血清	組織	その他
新規試料群 (包括的同意あり)	45,256	158,714	41,084	40,819	31,137	7,540	38,134
<b>既存試料群</b> / 包括的同意のない新規試料	33,058	46,330	13,982	4,561	2,137	18,090	7,560

\*この他、新規試料群の登録者数として17,274件の症例につきましてお問い合わせできる検体がございます。

#### ●NCBN事業の目標と現状

#### 【目標

- NCの使命として、共同研究等を通じて、高度先駆的医療(予防・先制医療を含む)の開発を行う。
- 質・量に優れた臨床試料・情報のNC外への分譲(配布)を通して、ライフイノベーションに貢献する。

#### 【現状】

- ® NCBNのカタログデータベース日本語/英語版を公開しており、新規収集試料数の概略のウェブ検索も可能。(→これにより、共同研究の機会が生まれやすくなる。)
- 包括的同意のもと、新規に収集している試料を中心にして、分譲(配布)希望にも対応すべく、説明・同意やMTA、中央審査の手続などを担当部会で取りまとめている。



# ナショナルセンター・バイオバンクネットワーク

## (National Center Biobank Network: NCBN)



6つのNCが協力して取り組む、バイオバンクネットワーク事業におけるカタログデータの概要(血液・組織等の収集・保管例と自主検索システムなど)及び各NCでの活動例をご紹介します。

カタログデータ概要

患者基本情報

問診情報

検体情報

検索可能な項目

NCBNカタログデータベースに集約している

バイオリソースと関連する医療情報

既往歴、家族歴、手術歴、アレルギー、飲酒歴、喫煙歴等の情報

検体の採取日、種類、1本あたりの概算量、保存方法、検体数等の情報

病理標本の採取日、種類、保存方法、標本数等の情報 ※病理標本の種類の内訳 組織、FFPE、血球(骨髓)、尿、黄便、喀痰、その他

像体の権助の内JR 全血、血清、血漿、DNA、DNA(未抽出)、RNA、固形組織、筋液、その他

・個人情報(氏名など)は記載なし・来院日、年餘、身長、休重、血圧等の情報

主病名、併存疾患等の情報 (ICD10およびMEDISの分類に基づく)

NCBNカタログデータベースで公開している情報

各NCでの検査情報や投業情報などの付加医療情報を掲載しております。現在はパイロット版の:

NCBNカタログデータベースは、各ナショナルセンターパイオバンクで収集しているパイオリソースと関連する医療情報 カタログデータを集的して公開しております。公開しているパイオリソースと医療情報は以下の通りです。

> パイオリソース 全島、血素、血管、DNA、DNA(発展性)、RNA、関形組織(雑胞、胎盤など)、糖水、同理組織、 その他1(研など)、その他2(保理者を発達)

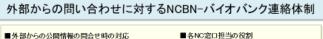
電話:03-5273-6891 FAX:03-5273-6892

電子メール: secretariat@ncbiobank.org

〒162-8655 東京都新宿区戸山1-21-1 国立国際医療研究センター内 NCBN中央バイオバンク事務局

#### ホームページ http://www.ncbiobank.org/

### ●NCBNカタログデータの概要と利用



- 外部からの公開情報の問合せ時の対応
  1 中央パイポンタ系を使一次回口対応の
  しーカルパイガンタの選 権限に合せも可能
  ローカルパイオンシタの選 体別に合せも可能
  コローカルパイオンシをを発見されて決定を持合と対象の連合
  コローカルパイオンシを表に見かいません(②)
  コ担当者が借与せば対応(③)
  コロ回路薬学型科(オオンシを発見・フィード・ウン②)
  3 中央パイオンシが対応すべき信合との場合
  かがロデータ影響が出る。
  ・ 外部からの間い合わせ窓口担当
  ・ 外部からの間い合わせ窓口担当
  ・ 外部からの間い合わせ窓口担当

#### 本バイオバンク事業の特徴

- (1) 病気の組織・体液を収集している
- (2) 専門性が高く追跡可能な医療情報を備えている
- (3) 病院と研究所が併設され相互連携して政策医療の向上・均てん化に取り組んでいる

本事業開始以前から進めてきた各NCの個別研究において 提供を受け、保有している試料(既存試料)、および包括的 同意に基づき本事業で新たに提供を受けた試料(新規試料) と、これに紐づく医療情報を"カタログデータ"として、ウェブ 公開し、上記のような連絡体制で他機関との共同研究を進 めています。新規試料に関しては、一定項目を検索条件とし た情報検索が実施可能です。

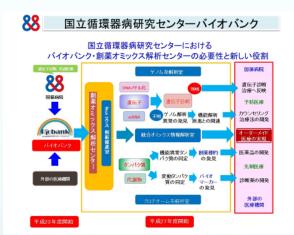
## NCBN事業における各NCでの活動例



国立がん研究センター

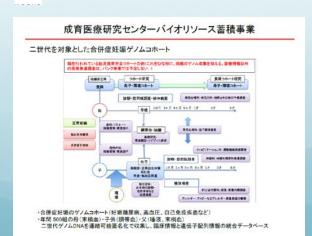






# iti

国立成育医療研究センター









国立精神・神経医療研究センター





国立長寿医療研究センター





