



NCBN ニュースレター



平成 26 年 10 月 31 日
第 1 巻 第 3 号

NCBN 中央バイオバンク事務局, 〒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
<http://www.ncbiobank.org/> secretariat@ncbiobank.org Tel: 03-5273-6891

はじめに

この号の内容

- 1 はじめに
- 2 情報データベース作業部会より
- 3 NCVC より
- 4 NCBN の活動近況

ナショナルセンター・バイオバンクネットワーク (NCBN) においては、各種検討課題について部会を設置しています。本号では、情報データベース作業部会から、その活動内容をお知らせするとともに、NCBN のバイオリソース (生体試料) を分かりやすく示すという観点から、NCBN の取り組みをご紹介します。また、NCBN を構成するバイオバンクのうち、国立循環器病研究センターのバイオバンクの活動について、特にバイオバンク採血と凍結組織に焦点を当ててご紹介します。最後に NCBN 全体としての活動の近況をご報告いたします。

情報データベース作業部会より

宮本 恵宏 (NCBN 情報データベース作業部会リーダー/
国立循環器病研究センター 予防医学・疫学情報部長)

情報データベース作業部会では、(1) 各国立高度専門医療研究センター (NC) 保有 (既存) 試料の調査、(2) 共同研究契約手続きの整備、(3) カタログデータベースの作成とホームページの公開、の3つの課題について検討を行ってきております。

(1) 各 NC 保有 (既存) 試料の調査

NCBN が組織される以前から、各 NC では、研究者が患者さんから個別に血液、病理組織等の提供を受けて研究を行い、生体試料として保管してきました。そこで、NCBN として 6NC 全体で、どのような疾患について、どの程度の分量やどんな種類の生体試料を保有しているかの実態を把握するために、網羅的な調査 (同意取得範囲、公開可能かどうか等も調査項目に含む) を実施しました。そして、それらをカタログ情報としてまとめ、153 件 (2013 年 6 月時点) もの、多岐にわたる疾患を扱った個別研究に関する所在情報カタログをホームページ上に掲載しています。

ただし、ほとんどの生体試料は、同意取得したときの研究目的や利用範囲等に応じた制約があるため、既存試料の分譲あるいは共同研究についてのご要望は個別研究の代表者と直接ご相談いただくこととなります。詳細は、各 NC のバイオバンク窓口にお問い合わせ下さい。

情報データベース 作業部会の課題

創薬開発や医学研究の
発展にバイオリソースを
活用していただくために

既存試料のカタログ情報

http://www.ncbiobank.org/database/sample_total_exists.html

試料の種類	保有機関	保有状況	利用状況	備考
血液	国立循環器病研究センター	あり	あり	
病理組織	国立循環器病研究センター	あり	あり	
尿	国立循環器病研究センター	あり	あり	
汗	国立循環器病研究センター	あり	あり	
唾液	国立循環器病研究センター	あり	あり	
皮膚	国立循環器病研究センター	あり	あり	
毛髪	国立循環器病研究センター	あり	あり	
その他	国立循環器病研究センター	あり	あり	

(2) 共同研究契約手続きの整備

NCBN を構成する各 NC バイオバンクが保有している生体試料を使って、共同研究あるいは試料の分譲をご希望される方のために、共通の共同研究契約書および MTA（研究用試料等の提供に関する契約書）の雛形を作成しました。ただし、共同研究の契約条項や知的財産の考え方は、疾患別の特殊性があり、NC ごとに事情が異なりますので、具体的にご相談を進める際は個別の共同研究ないし分譲の内容に合わせて修正していただくこととなります。

(3) カタログデータベースの作成、ホームページの公開

国民への可視化を促すためにも、各 NC で収集した生体試料や試料に付随する問診情報や臨床情報をカタログ情報として web 公開を進めています。カタログ情報は、情報インターフェイス検討部会で検討し定められた個票データフォーマットのデータ形式にしたがって、各 NC が中央バイオバンクに提出する仕組みとなっています。提出されたカタログ情報は、中央バイオバンクの中央データベース管理部門（部門長：田中 康博 国立国際医療研究センター 臨床研究センター 医療情報解析研究部 JCRAC データセンター長）にてデータの内容を確認した後、カタログデータベースに格納しています。現在は、本作業部会としての任務は一段落し、中央データベース管理部門がカタログデータベースの運用とカタログ情報を基にした検索サービスの提供や機能拡充を行っています。

NCBN ホームページについても、中央データベース管理部門がホームページでの各種情報の公開やサービス機能の更新を進めているところです。各 NC のバイオバンクのホームページとの連携を図りながら、国民の皆様は NCBN の活動をご理解いただき、多くの研究者に創薬開発や医学研究の発展に寄与するバイオバンクの運用を図ってまいります。

共同研究契約書ひな形

http://www.ncbiobank.org/MTA/1d1_DB_NCBN_jointstudy_contract.pdf



研究用試料等の提供に関する契約書ひな形

http://www.ncbiobank.org/MTA/1d2_DB_NCBN_MTA.pdf



NCBNカタログデータベース
www2.ncbiobank.org

検索条件

検索ページの使い方

病名 検索演算子の選択: ● AND (条件一致) ● OR (含む)

全病名

性別

男 女 その他 不明

保存検体 検索演算子の選択: ● AND (条件一致) ● OR (含む)

全血 血清 血漿 DNA DNA(未抽出) RNA 固形組織 髄液 その他

病理検本 検索演算子の選択: ● AND (条件一致) ● OR (含む)

組織 FFPE 血球(骨髄) 尿 糞便 喀痰 その他

年齢

0-9歳 10-19歳 20-29歳 30-39歳 40-49歳 50-59歳 60-69歳 70-79歳 80歳以上

問診情報を検索条件に 含まない 含む

検索開始
検索条件クリア

検索

統計

お問い合わせ

メンバー専用

※保存検体・病理検本のデータの一部は非公開です。ある疾患に関して、保存検体・病理検本を選択すると関連より少なく表示されることがあります。ご連絡・お問い合わせの際は、より詳細なデータを提供できることがあります。

Copyright © National Center Ellobank Network (NCBN). All rights reserved.

国立循環器病研究センター(NCVC)バイオバンクより

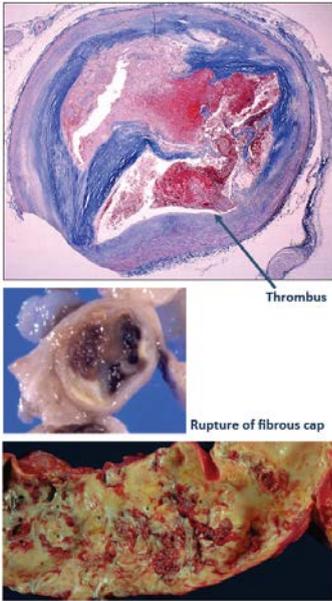
植田 初江 (国立循環器病研究センター バイオバンク長)

国立循環器病研究センター（国循）の事業として開設した国循バイオバンクでは、国循において循環器疾患、脳・血管疾患で治療中の患者さんを対象として、将来の新しい検査法・治療法・予防の医学研究や開発に生体試料を活用させていただくことを、専用ブースおよび病室でご本人にていねいに説明して、約 80%の同意率でご協力をいただいています。

ご同意いただいた医学研究への貢献のお気持ちを忘れることなく有効な研究利用を目指して活動しています。16 歳以上の患者さんから 15mL（16 歳未満は年齢に応じて 2mL-7mL）の血液を採取し、血漿、血清と DNA に分けて凍結保管します。また剖検時にバイオバンク同意が得られた場合は、各臓器からサンプル採取して凍結保管しています。この作業は病理医とバイオバンクスタッフで病変部を採取しています。

国循バイオバンク試料を活用する倫理審査を経た国内・国外のさまざまな医学研究については、NCVC バイオバンクホームページ < <http://www.ncvc.go.jp/biobank> > で順次お知らせします。

集積保管した試料に付随する情報を患者さんに不利益が及ばないように、NCVC の情報システム管理規定・利用規程などに従い保護することと保管試料を高い品質に維持するために、努力をスタッフ一同万全の体制で取り組んでいます。



大動脈硬化

採取した病理組織（動脈硬化の血管）の一例



国循バイオバンクに関するお問い合わせは、NCBN 中央バイオバンク事務局 < secretariat@ncbiobank.org > または国立循環器病研究センターバイオバンク事務局 < biobank-jimu@ml.ncvc.go.jp > へお願いします。

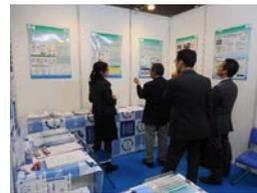
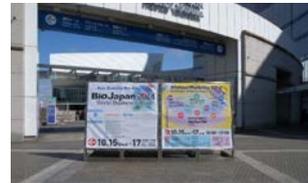
NCBN の活動近況

中央バイオバンク事務局

(1) セミナー・情報公開

【BioJapan 2014】

2014年10月15日(水)～17日(金)の3日間パシフィコ横浜で開催されました BioJapan 2014 にブースを出展いたしました。



(2) サンプル収集状況 (平成 26 年 9 月末日現在)

6つのNCバイオバンクでの、保有試料概数

6 NC バイオバンクの保有試料概数 (延べ検体数、平成 26 年 9 月末日現在)							
6NC	登録者数	総検体数	試料の種類ごとの検体数 (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)	28,886	74,857	20,280	20,446	6,494	11,789	15,848
既存試料群 / 包括的同意のない新規試料	34,619	70,631	12,278	3,928	1,644	15,696	37,085

前号以後さらに見直しがあり、既存試料群概数の集計方法が若干変わりました。



(3) 収集試料研究活用の成果

バイオリソースを活用した研究成果は、

<http://www.ncbiobank.org/research/research.html>

よりご覧いただけます。

ナショナルセンターとは、国立高度専門医療研究センターのことで、日本全国に6カ所ある独立行政法人です。

- 国立がん研究センター
- 国立循環器病研究センター
- 国立精神・神経医療研究センター
- 国立国際医療研究センター
- 国立成育医療研究センター
- 国立長寿医療研究センター

ナショナルセンター・バイオバンク
ネットワーク (NCBN)
中央バイオバンク事務局

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

電話番号:

03-5273-6891

FAX 番号:

03-5273-6892

電子メール:

secretariat@ncbiobank.org