

BioBank Japan

バイオバンク・ジャパン データパッケージ説明会

松田 浩一

- 1 バイオバンク・ジャパン代表
- 2 東京大学大学院新領域創成科学研究科教授
- 3 東京大学医科学研究所特任教授



BBJが保有する研究資源 (2024.4.1現在)

協力いただいた患者さん



協力者：

約 **270,000** 人

51疾患

DNA



約 **800,000** 本
(270,000人)

血清



約 **1,700,000** 本
(200,000人)

情報 (ゲノムデータ等)



WGS：約 **14,000** 人

SNP：約 **270,000** 人

臨床情報：約 **270,000** 人

更に拡充へ！



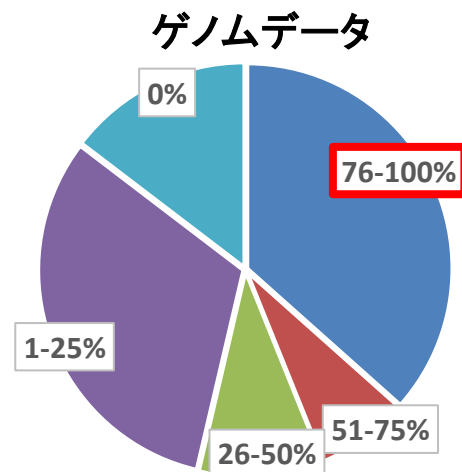
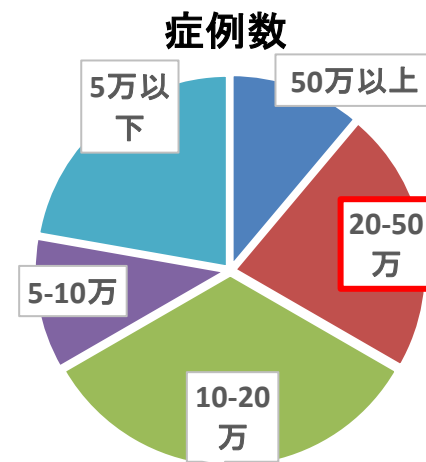
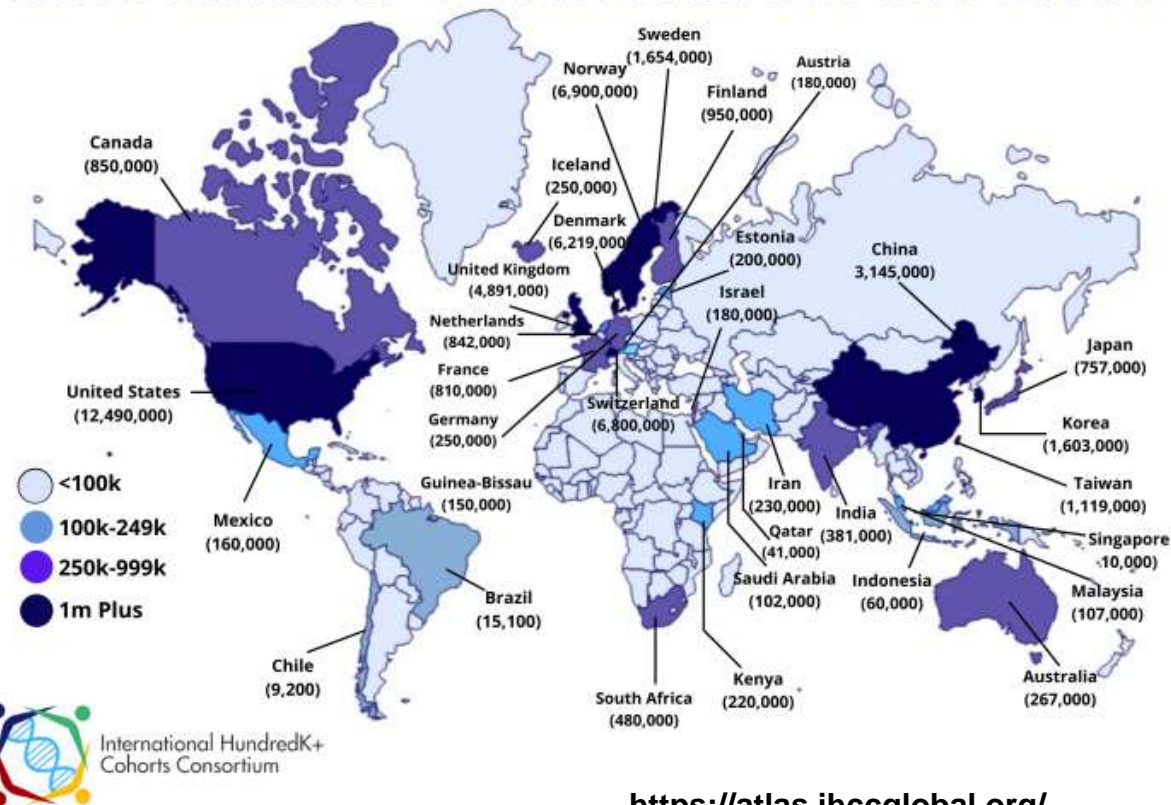
海外のバイオバンク・コホートの状況

バイオバンク: 血液や組織などの生体試料付随する診療情報などを保管し、医学研究に活用する仕組み
コホート: 病気の発症要因や予防因子を推定するために、集団を長期間観察する研究手法



International HundredK+ Cohorts Consortium

IHCC Member Cohorts Across The Globe



<https://atlas.ihccglobal.org/>

GWAS catalog

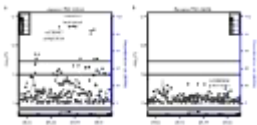


<https://www.ebi.ac.uk/gwas/>

6741 publications and 576479 unique SNP-trait associations (2024-02-11)

BBJ単体の解析を主とする成果

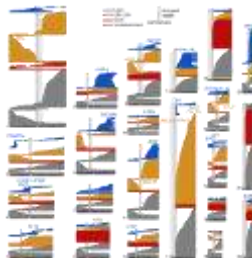
2型糖尿病
(Nat Genet 2019)



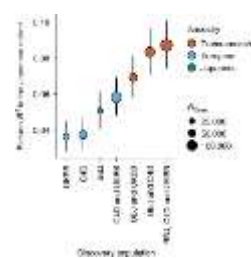
ポリジェニック・スコア
(Nat Med 2020)



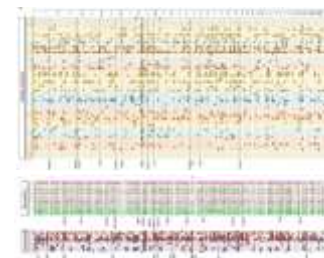
クローン造血
(Nature 2020)



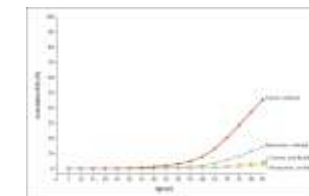
心筋梗塞
(Nat Genet 2020)



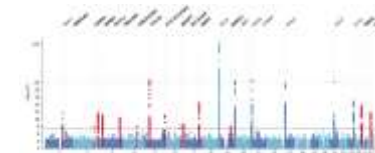
疾患横断解析
(Nat Genet 2021)



胃がん(NEJM2023)

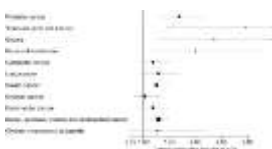


消化性潰瘍(Nat Genet 2023)

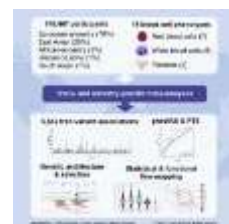


BBJが参加した国際共同研究

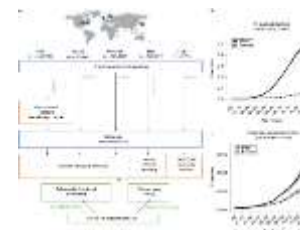
Y染色体欠失
(Nature 2019)



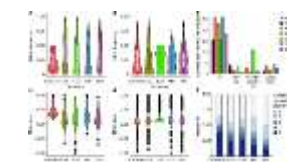
血算(Cell 2020)



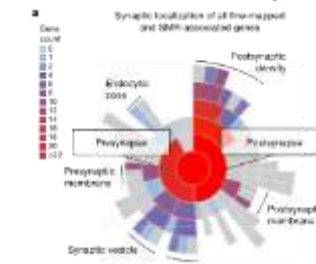
クローン造血と肺炎・covid-19
(Nat Med 2021)



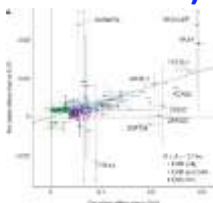
コレステロール
(Nature 2021)



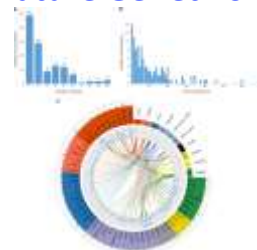
統合失調症
(Nature 2022)



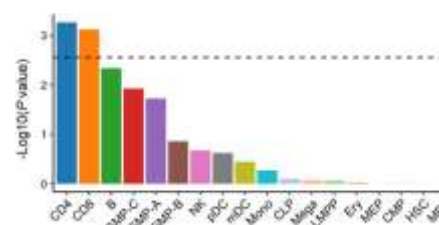
2型糖尿病
(Nature 2020)



冠動脈疾患
(Nature Genet 2022)



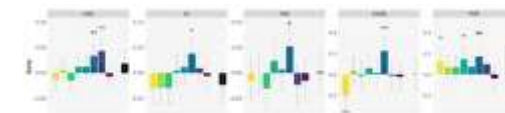
リウマチ
(Nature Genet 2022)



COVID-19
(Nature 2022)



2型糖尿病 (Nature 2024)



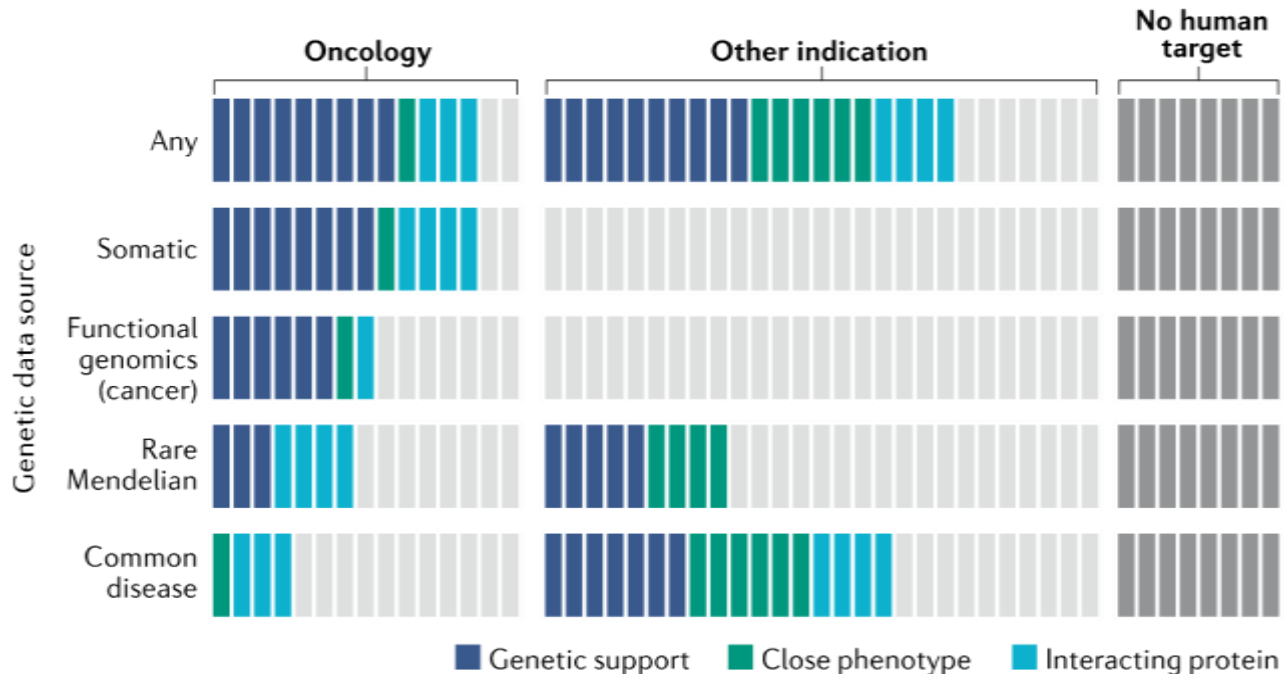


ゲノム創薬は有効か

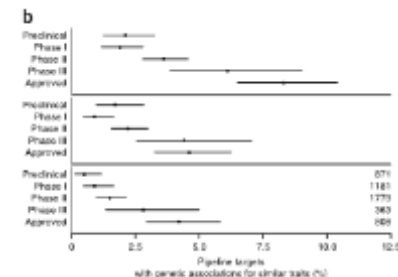
REGULATORY WATCH

Human genetics evidence supports two-thirds of the 2021 FDA-approved drugs

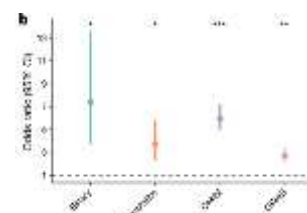
2021年にFDAが承認した薬剤のうち**66%にはHuman genetic evidenceがあった。**
(Nat Rev Drug Discov 2022)



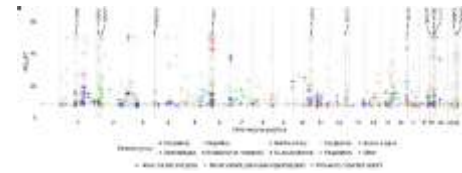
創薬の観点から



SNPアレイGWAS
創薬成功率 **1.8x**
Nelson et al. Nat Genet 2014



WES：創薬成功率 **7.8x**
Wang et al. Nature 2021



pQTL：創薬成功率 **2.5x**
Sun et al. Nature 2022

WGSによって明らかになるnon-coding領域の疾患-バリエーションについては、pQTLでターゲット遺伝子・タンパク質に繋ぐことができる



国内のバイオバンクの状況

ゲノム医療実現バイオバンク利活用プログラム【B-cure】

(Biobank - Construction and Utilization biobank for genomic medicine REalization)

全体を俯瞰する会議体（連絡会議）



ゲノム研究プラットフォーム
利活用システム

横断検索システム等

13万(がん・難病など、高度先進医療)

東北メディカル・
メガバンク

ゲノム研究関連事業
横断的なネットワークの構築

15万(健常者)

GRIFIN
課題公募型研究支援

利活用促進

*NC
BN

TMM

生体試料

次世代医療基盤
を支える
ゲノム・オミックス解析

解析データ

BBJ

27万(ありふれた
疾患・標準的医療)

ゲノム研究
バイオバンク

*NCBN : ナショナルセンターバイオバンクネットワーク (厚生労働省インハウス)

** : 全国各地のコホート・バイオバンク (科研費等)

協力医療機関一覧(第1期65施設、第2期56施設)

協力医療機関(12)

大阪国際がんセンター

癌研有明病院

順天堂大学

東京都健康長寿医療センター

日本医科大学

日本大学

岩手医科大学

徳洲会病院グループ

滋賀医科大学

複十字病院

大阪医療センター

麻生飯塚病院

沖縄県

宮古島徳洲会病院
ソフィア・メディカルサポートクリニック
(2010年4月 中部徳洲会病院に統合)
中部徳洲会病院
南部徳洲会病院

北海道

札幌東徳洲会病院
札幌徳洲会病院
札幌南青洲病院(第1期)
共愛会病院
静仁会静内病院
帯広徳洲会病院

岩手県

岩手医科大学付属病院

宮城県

仙台徳洲会病院

山形県

新庄徳洲会病院
庄内余目病院

福岡県

飯塚病院
福岡徳洲会病院

鹿児島県

鹿児島徳洲会病院
大隅鹿屋病院
名瀬徳洲会病院
瀬戸内徳洲会病院
屋久島徳洲会病院
喜界徳洲会病院
徳之島徳洲会病院
冲永良部徳洲会病院
与論徳洲会病院

愛知県

名古屋徳洲会総合病院

京都府

宇治徳洲会病院

滋賀県

滋賀医科大学医学部附属病院
近江草津徳洲会病院

大阪府

大阪国際がんセンター
大阪医療センター
岸和田徳洲会病院
八尾徳洲会病院
松原徳洲会病院
野崎徳洲会病院

兵庫県

神戸徳洲会病院
高砂西部病院

東京都

駿河台日本大学病院
日本大学歯学部付属病院(第1期)
順天堂大学医学部附属順天堂医院
日本医科大学付属病院
日本医科大学呼吸ケアクリニック(第1期)
がん研有明病院
東京都健康長寿医療センター
日本大学医学部付属板橋病院
日本大学医学部付属練馬光が丘病院
複十字病院
日本医科大学多摩永山病院

神奈川県

日本医科大学武蔵小杉病院
湘南鎌倉総合病院
葉山ハートセンター
茅ヶ崎徳洲会病院
茅ヶ崎駅前クリニック(第1期)
大和徳洲会病院

千葉県

千葉徳洲会病院
千葉西総合病院
日本大学松戸歯学部付属病院(第1期)
順天堂大学医学部附属順天堂浦安病院
すいかクリニック(第1期)
中沢病院(第1期)
日本医科大学千葉北総病院

埼玉県

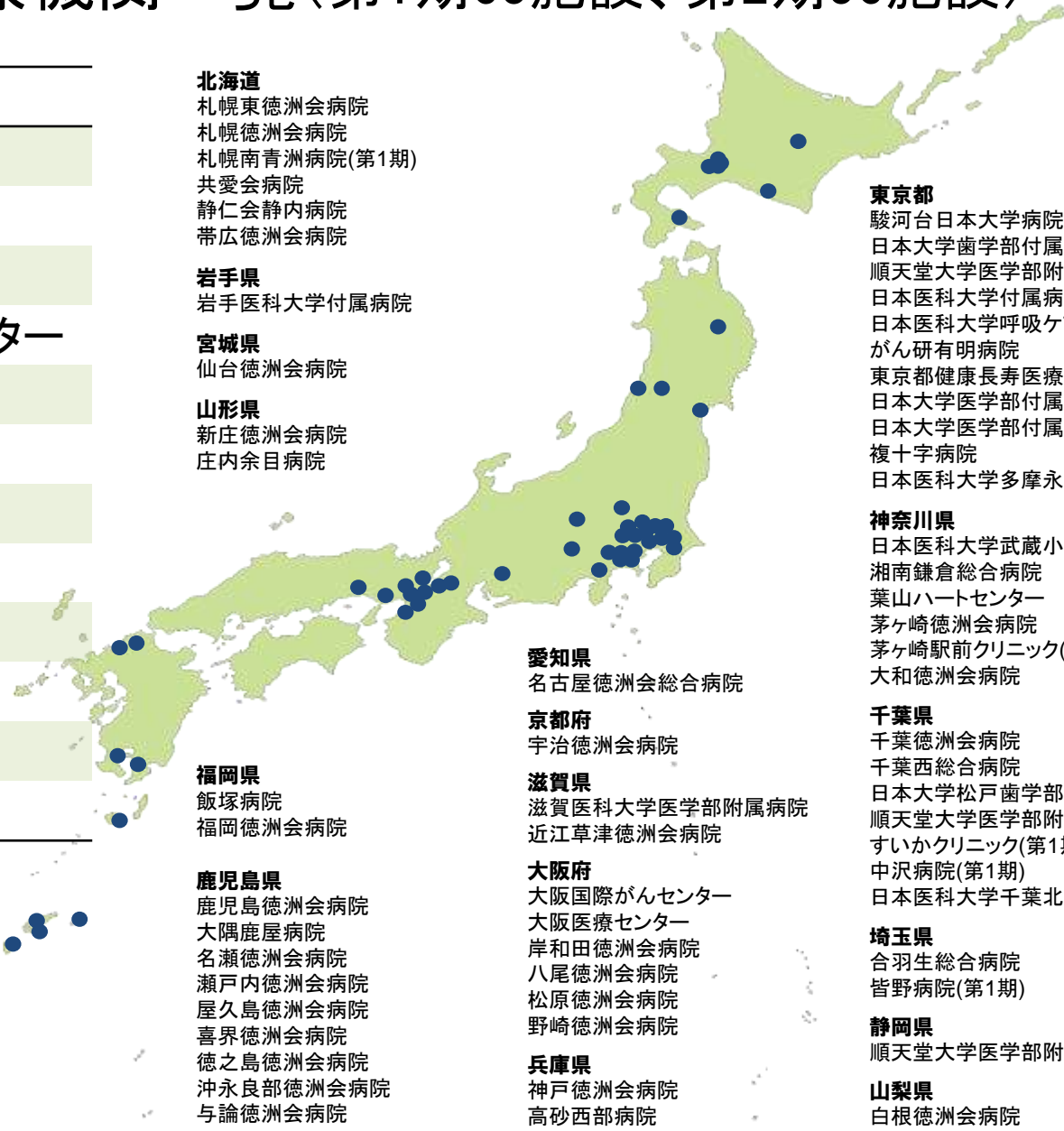
合羽生総合病院
皆野病院(第1期)

静岡県

順天堂大学医学部附属静岡病院

山梨県

白根徳洲会病院



バイオバンク登録症例数

(第1コホート: 199,998名、340,298症例 DNA,血清)

| 疾患名 | 症例数 | 疾患名 | 症例数 | 疾患名 | 症例数 |
|--------|--------|----------|-------|----------|-------|
| 高脂血症 | 53,863 | 花粉症 | 6,282 | B型慢性肝炎 | 1,508 |
| 糖尿病 | 44,346 | 緑内障 | 6,135 | 造血器腫瘍 | 1,478 |
| 白内障 | 26,067 | 前立腺癌 | 5,694 | 食道癌 | 1,453 |
| 脳梗塞 | 18,862 | 不安定狭心症 | 5,286 | 子宮頸癌 | 1,258 |
| 不整脈 | 19,037 | 関節リウマチ | 4,449 | ネフローゼ症候群 | 1,180 |
| 安定狭心症 | 17,655 | 肺癌 | 4,396 | 肺線維症 | 1,158 |
| 心筋梗塞 | 13,988 | 歯周病 | 3,958 | 子宮体癌 | 1,087 |
| 心不全 | 10,063 | ASO | 3,824 | 肺結核 | 1,011 |
| 気管支喘息 | 9,561 | COPD | 3,504 | 卵巣癌 | 928 |
| 骨粗鬆症 | 8,376 | 肝硬変 | 3,348 | ケロイド | 896 |
| 大腸・直腸癌 | 7,638 | アトピー性皮膚炎 | 3,002 | ALS | 785 |
| 胃癌 | 7,166 | 脳動脈瘤 | 2,999 | 薬疹 | 740 |
| 尿路結石症 | 7,028 | てんかん | 2,727 | 膝癌 | 569 |
| 乳癌 | 6,629 | バセドウ病 | 2,494 | 胆嚢・胆管癌 | 504 |
| C型慢性肝炎 | 6,392 | 肝癌 | 2,509 | 熱性けいれん | 341 |
| 子宮筋腫 | 6,217 | 子宮内膜症 | 1,907 | | |

(2013年10月時点)

第2期同意撤回者(2008年4月～2013年10月:15例)は症例数に含まれない。



バイオバンク登録症例数

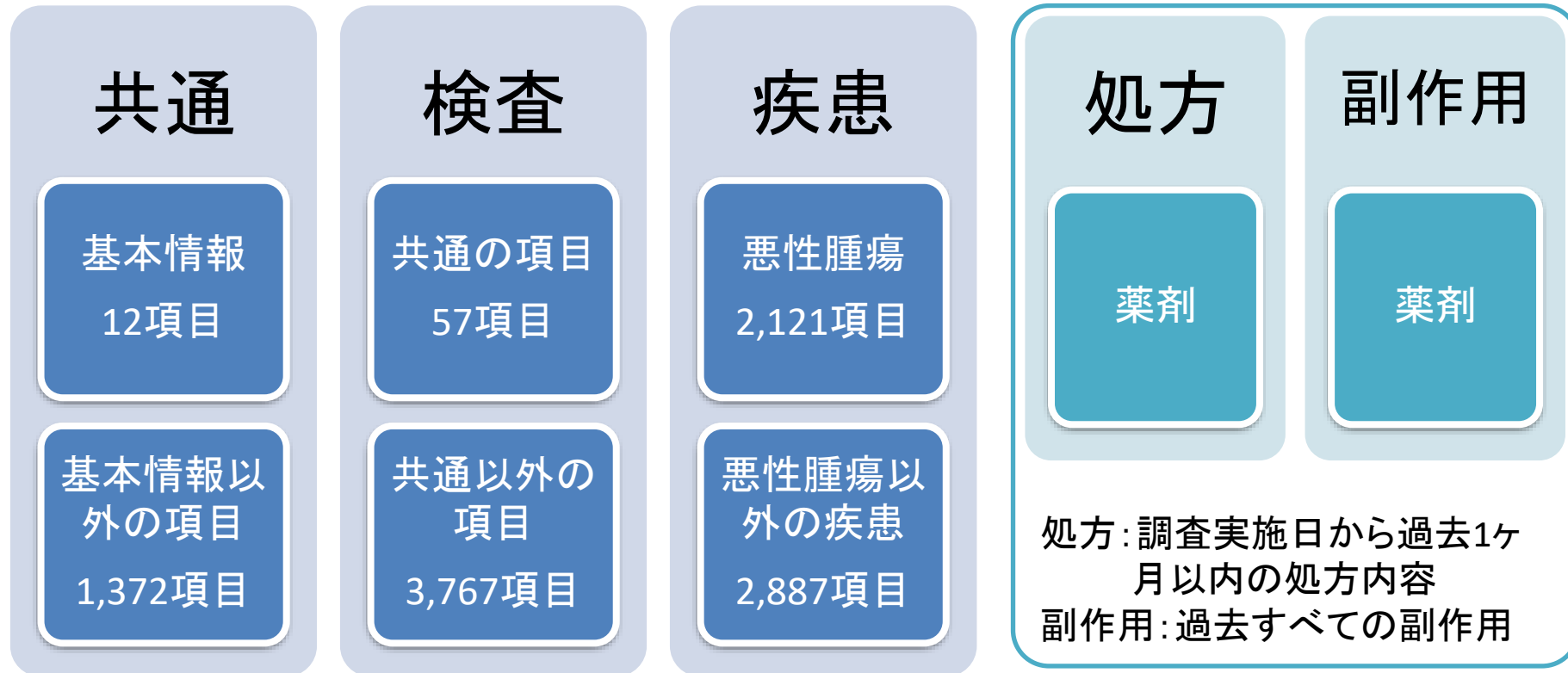
(第2コホート、38疾患:67,334名、101,704症例 DNA)

| 疾患名 | 症例数 | 疾患名 | 症例数 | 疾患名 | 症例数 |
|---------|-------|---------|------|------------|-----|
| 高脂血症 | 16231 | 関節リウマチ | 2296 | 認知症 | 820 |
| 糖尿病 | 15245 | 骨粗鬆症 | 2134 | 子宮頸がん | 767 |
| 大腸・直腸がん | 7259 | 肝がん | 1758 | ASO | 763 |
| 不整脈 | 6338 | 気管支喘息 | 1646 | 間質性肺炎・肺線維症 | 761 |
| 前立腺がん | 6062 | 肝硬変 | 1461 | てんかん | 687 |
| 乳がん | 4754 | 造血器腫瘍 | 1193 | 卵巣がん | 682 |
| 胃がん | 4236 | B型慢性肝炎 | 1161 | うつ病(新規) | 541 |
| 肺がん | 3483 | COPD | 1089 | 痔がん | 530 |
| 安定狭心症 | 3088 | 子宮体がん | 988 | 胆道がん | 451 |
| 心不全 | 2870 | 食道がん | 978 | 脳出血(新規) | 440 |
| 心筋梗塞 | 2661 | 脳動脈瘤 | 946 | アトピー性皮膚炎 | 400 |
| 脳梗塞 | 2583 | 腎がん(新規) | 887 | 薬疹 | 234 |
| C型慢性肝炎 | 2438 | 不安定狭心症 | 843 | | |

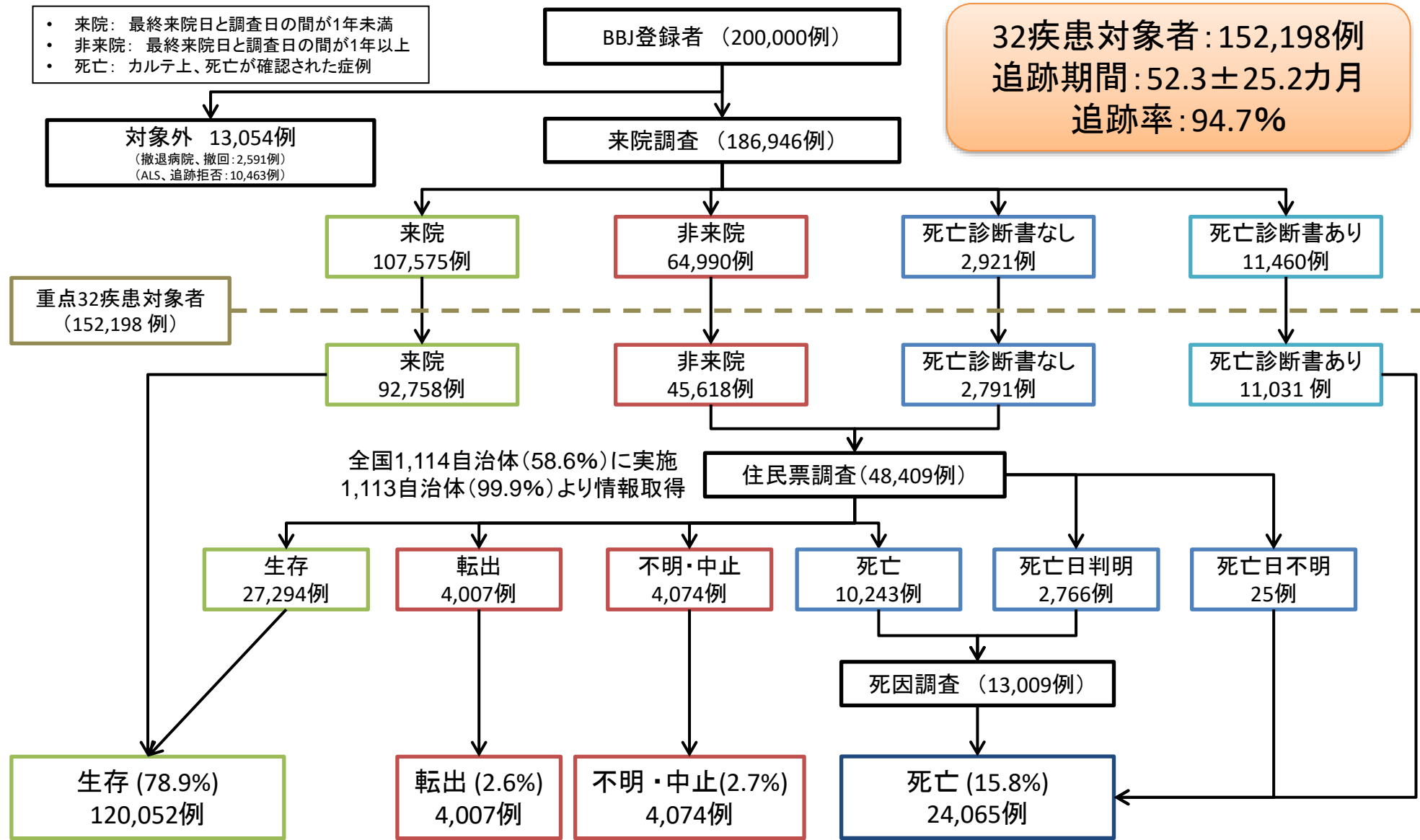
(2018年2月時点)

オーダーメイド医療実現化プロジェクトにおける臨床情報

- 基本情報: IC日、調査実施日、生年、年齢、性別、身長、体重、収縮期/拡張期血圧、喫煙歴、飲酒歴
- 全疾患共通項目: 食事習慣、運動習慣、既往歴、家族歴
- 検査共通項目: 尿検査、血球算定、尿検査、凝固・線溶、生化学検査
- 悪性腫瘍共通項目: NCI-CTC(共通毒性基準)に基づく副作用情報、など
- 悪性腫瘍疾患項目: 各がん取り扱い規約に基づく組織型、TNM分類、など



オーダーメイド医療実現化プロジェクトにおける生存調査結果



(死因確定: 20,647例、死因不明: 199例、平成22年以降死亡: 3,219例)



経年調査による疾患登録数の推移

- ・ 経年調査により、49,024症例(17%)が追加された
- ・ 配布した研究プロジェクトの80%は、経年情報を利用したものである(H28-)

| 疾患名 | 初回 | 2013年 | 差分 |
|--------|--------|--------|--------|
| 高脂血症 | 43,812 | 53,863 | 10,051 |
| 糖尿病 | 39,697 | 44,346 | 4,649 |
| 白内障 | 20,002 | 26,067 | 6,065 |
| 脳梗塞 | 16,534 | 18,862 | 2,328 |
| 不整脈 | 14,807 | 19,037 | 4,230 |
| 安定狭心症 | 15,912 | 17,655 | 1,743 |
| 心筋梗塞 | 13,272 | 13,988 | 716 |
| 心不全 | 7,610 | 10,063 | 2,453 |
| 気管支喘息 | 8,700 | 9,561 | 861 |
| 骨粗鬆症 | 6,743 | 8,376 | 1,633 |
| 大腸・直腸癌 | 6,759 | 7,638 | 879 |
| 胃癌 | 6,322 | 7,166 | 844 |
| 尿路結石症 | 6,307 | 7,028 | 721 |
| 乳癌 | 6,336 | 6,629 | 293 |
| C型慢性肝炎 | 5,819 | 6,392 | 573 |
| 子宮筋腫 | 5,904 | 6,217 | 313 |

| 疾患名 | 初回 | 2013年 | 差分 |
|----------|-------|-------|-------|
| 花粉症 | 5,658 | 6,282 | 624 |
| 緑内障 | 4,755 | 6,135 | 1,380 |
| 前立腺癌 | 5,066 | 5,694 | 628 |
| 不安定狭心症 | 4,330 | 5,286 | 956 |
| 関節リウマチ | 4,139 | 4,449 | 310 |
| 肺癌 | 3,779 | 4,396 | 617 |
| 歯周病 | 3,898 | 3,958 | 60 |
| ASO | 2,683 | 3,824 | 1,141 |
| COPD | 2,774 | 3,504 | 730 |
| 肝硬変 | 2,519 | 3,348 | 829 |
| アトピー性皮膚炎 | 2,938 | 3,002 | 64 |
| 脳動脈瘤 | 2,710 | 2,999 | 289 |
| てんかん | 2,323 | 2,727 | 404 |
| バセドウ病 | 2,303 | 2,494 | 191 |
| 肝癌 | 1,924 | 2,509 | 585 |
| 子宮内膜症 | 1,843 | 1,907 | 64 |

| 疾患名 | 初回 | 2013年 | 差分 |
|---------------|----------------|----------------|---------------|
| B型慢性肝炎 | 1,346 | 1,508 | 162 |
| 造血器腫瘍 | 1,307 | 1,478 | 171 |
| 食道癌 | 1,291 | 1,453 | 162 |
| 子宮頸癌 | 1,218 | 1,258 | 40 |
| ネフローゼ症候群 | 1,056 | 1,180 | 124 |
| 肺線維症 | 808 | 1,158 | 350 |
| 子宮体癌 | 1,026 | 1,087 | 61 |
| 肺結核 | 863 | 1,011 | 148 |
| 卵巣癌 | 888 | 928 | 40 |
| ケロイド | 809 | 896 | 87 |
| ALS | 782 | 785 | 3 |
| 薬疹 | 585 | 740 | 155 |
| 膝癌 | 392 | 569 | 177 |
| 胆嚢・胆管癌 | 392 | 504 | 112 |
| 熱性けいれん | 333 | 341 | 8 |
| 総疾患登録数 | 291,274 | 340,298 | 49,024 |



バイオバンク・ジャパンが保有する経年採取血清試料・情報

A. バイオバンクジャパンで経年的に収集されている疾患別血清数

| 疾患名 | 血清採取回数 | | | | | | | | | | 合計 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| | 1回 | 2回 | 3回 | 4回 | 5回 | 6回 | 7回 | 8回 | 9回 | 10回 | |
| 脳梗塞 | 5,713 | 2,826 | 2,218 | 1,901 | 1,824 | 1,700 | 1,214 | 780 | 491 | 182 | 18,849 |
| 心筋梗塞 | 3,205 | 1,849 | 1,554 | 1,502 | 1,518 | 1,644 | 1,235 | 788 | 473 | 219 | 13,987 |
| 不安定狭心症 | 1,271 | 706 | 581 | 596 | 579 | 567 | 444 | 269 | 187 | 80 | 5,280 |
| 安定狭心症 | 3,863 | 2,438 | 2,138 | 1,971 | 1,879 | 1,929 | 1,435 | 1,007 | 667 | 321 | 17,648 |
| 不整脈 | 4,583 | 2,532 | 2,114 | 1,935 | 2,001 | 2,262 | 1,578 | 1,140 | 642 | 244 | 19,031 |
| 心不全 | 2,637 | 1,385 | 1,169 | 1,061 | 997 | 1,140 | 768 | 528 | 268 | 101 | 10,054 |
| 糖尿病 | 10,340 | 5,556 | 4,450 | 4,116 | 4,480 | 5,399 | 4,283 | 2,993 | 1,843 | 876 | 44,336 |
| 高脂血症 | 11,748 | 7,045 | 5,892 | 5,739 | 6,071 | 6,656 | 4,955 | 3,167 | 1,821 | 741 | 53,835 |
| 47疾患の合計 | 99,250 | 46,885 | 36,476 | 32,905 | 33,339 | 35,104 | 25,387 | 16,795 | 9,741 | 4,000 | 339,882 |

B. 疾患の合併症、重症化に関わる臨床情報(糖尿病の場合)

糖尿病 39,697 例

- ・ 腎症(+) 7,781 例 (19.6%)
- ・ 網膜症 (+) 8,101 例 (20.4%)
- ・ 神経障害(+) 7,414 例 (18.7%)

早期腎症 2,584 例 (33.2%)

顕性腎症 2,627 例 (33.8%)

保存期腎不全 981 例 (12.6%)

透析療法中 971 例 (12.5%)

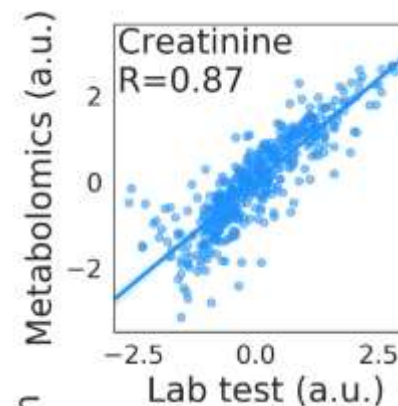
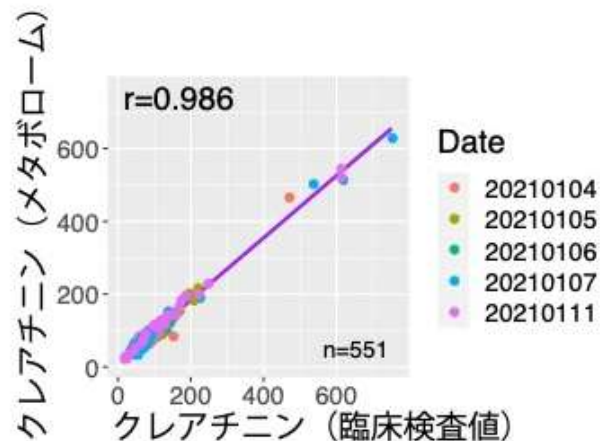
➡ 診断薬、治療薬の開発、検証のための基盤としての利用が期待される



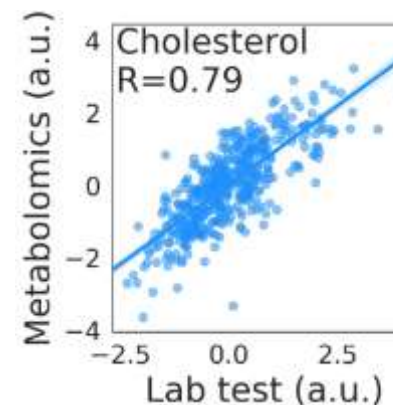
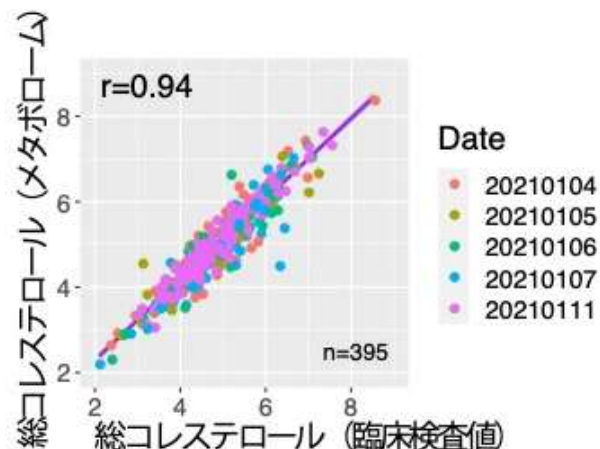
血清試料の品質評価(BBJ臨床情報と比較)

- ✓ BBJ臨床検査値情報 (X軸) と、NHJ社メタボロームデータ (Y軸) を比較した (図左)。
- ✓ 相関係数 $R^* > 0.94$ と良好。他の世界レベルのデータと比較しても高い値を示した (図右)。

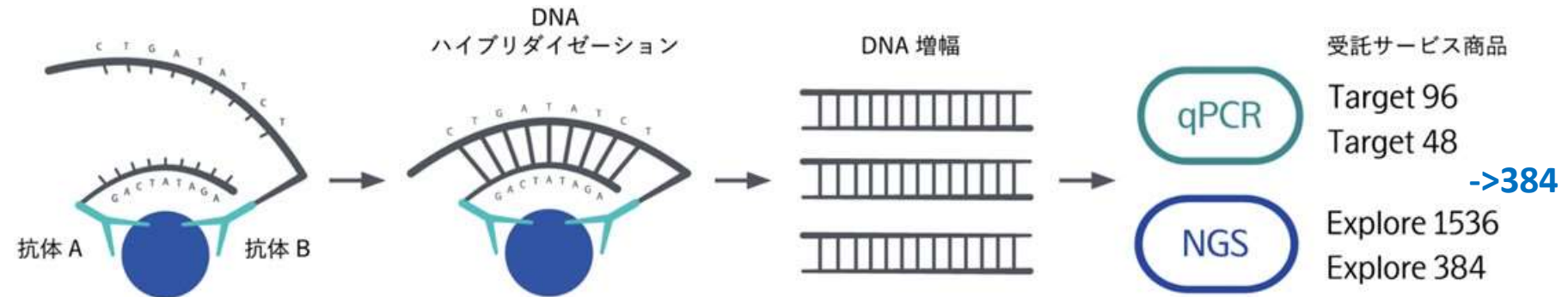
- 血清クレアチニン (umol/l)



- 総コレステロール (mmol/l)



バイオバンク・ジャパンにおけるProteome解析



8枚のパネル（合計3000種類の抗体）

- Inflammation (1), (2)
- CardioMedabolic (1), (2)
- Neurology (1), (2)
- Oncology (1), (2)



Biomark (STBioTools)



NovaSeq (Illumina)

Proximity Extension Assay, PEA

R4年度、BBJのWGS実施済みの約3000人に対して
Olink Explore 3072 を用いてProteome解析を実施



バイオバンク・ジャパンが保有する試料と情報

- ・ 生活習慣病、がんなど51疾患
- ・ 26.7万人、44万症例（日本人の疾患の約1%）
- ・ 平均追跡期間 10年以上

DNA

- ・ 26.7万人、80万本、全自動倉庫
- ・ 200% 以上利用、解析
- ・ 世界に先駆けて情報化

臨床情報

- ・ 診療情報から作成
- ・ 共通項目 2,500
- ・ 疾患別項目 3,300余
- ・ 平均追跡期間 10年以上

血清

- ・ 20万人、198万本、一部自動倉庫
- ・ 最長10年の経時的収集
- ・ 診断薬研究：プロテオーム、メタボローム、エクソソームなど

個別化医療 予測医療

オミックス解析情報

- ・ SNP(一塩基多型)：23.6万人
- ・ 全ゲノム：1万人
- ・ Proteome：3000人
- ・ メタボローム：4万人

令和6年度オミックス解析・追跡調査

WGS 13000, Proteome 9000, metabolome 120000 Single cell 100
12万人の追跡調査

バイオバンク・ジャパンデータ利活用についてのご相談

1. **通常の試料・情報利用(20万円)**
2. **BBJデータパッケージ(250万円/3年)**

BBJ試料・情報の利用方法・費用

| | DNA | 血清 | 臨床情報 | *ゲノム情報 | *費用 | 備考 |
|---|-----|--------------|------|--------|------------|---|
| 1 | ● | | ● | | 1万円/サンプル | |
| 2 | | ● | ● | | 1万円/サンプル | |
| 3 | | | ● | ● | 20万円/依頼 | 年齢、性別、疾患名（1疾患）以外の臨床情報は原則5項目まで。 6項目以上は共同研究として提供 ゲノム情報はNBDCへ申請、DL（無償） |
| 4 | ● | | ● | ● | 1万円/サンプル | ゲノム情報はNBDCへ申請、DL（無償） |
| 5 | | ● | ● | ● | 1万円/サンプル | |
| 6 | | ● (100ul) | ● | | 2000円/サンプル | 血清パネル。スクリーニングなどの用途に、複数疾患の分注血清(100ul)を提供。 |

*アカデミアは半額。解析結果の公開・返却によるバイオバンク試料の情報化に資する研究の場合、無償(要審査)。

・ゲノム情報の配布を開始:ワンストップサービス・特定の疾患患者や遺伝子領域の指定にも対応

・知財は原則利用者に帰属。また6項目の制限は緩和

バイオバンク・ジャパンデータ利活用についてのご相談

1. 通常の試料・情報利用(20万円)
2. BBJデータパッケージ(250万円/3年)



学術研究機関
・民間企業のみなさまへ

BBJデータパッケージ ご利用案内

バイオバンク・ジャパン（BBJ）では、27万人もの多くの患者さんのご協力により、DNA、血清、カルテ情報などを収集し、それら試料・情報は、新しい診断・治療の開発などを目指す多くの研究者や企業に活用いただいています。

BBJデータパッケージでは、このうち臨床情報およびゲノム情報などのオミックス情報の利用により、ゲノム医療の実現など疾病の理解と克服へとつながる研究を進めていただくことができます。

BBJデータパッケージの提供情報・利用可能内容

BBJデータパッケージでは、下記の臨床情報と公開済みオミックスデータのうち、研究に必要な情報をパッケージとして提供します。

提供を希望される方は、試料等利用審査会への申請・承認後に利用可能です。

- 臨床情報（23.6万人、約120項目） ※全症例のうち、ゲノム情報を提供可能な症例
 - ✓ 51疾患（登録情報、発症年齢、詳細病型情報）
- ゲノム情報：23.6万人のSNPアレイデータ（Imputation dataを含む）
- メタボローム：3,855人（今後追加予定）
- プロテオーム：今後追加予定
- 費用追加により提供可能な項目
 - ✓ 追加臨床情報
 - ✓ 検体（DNAまたは血清）

バイオバンク・ジャパン登録症例数

バイオバンク登録症例数 (51疾患: 267,306名、441,551症例)

(2023年11月時点)

| 疾患名 | 症例数 | 疾患名 | 症例数 | 疾患名 | 症例数 |
|---------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|
| 高脂血症 | 70,041 | 関節リウマチ | 6,743 | 子宮体がん | 2,075 |
| 糖尿病 | 59,562 | 花粉症 | 6,280 | 子宮頸がん | 2,025 |
| 白内障 | 26,012 | 子宮筋腫 | 6,216 | 間質性肺炎・肺線維症 | 1,917 |
| 不整脈 | 25,354 | 緑内障 | 6,125 | 子宮内膜症 | 1,907 |
| 脳梗塞 | 21,404 | 不安定狭心症 | 6,123 | 卵巣がん | 1,610 |
| 安定狭心症 | 20,723 | 肝硬変 | 4,800 | ネフローゼ症候群 | 1,179 |
| 心筋梗塞 | 16,637 | 肺気腫 (COPD) | 4,584 | 膵がん | 1,091 |
| 大腸・直腸がん | 14,886 | 閉塞性動脈硬化症 (ASO) | 4,568 | 肺結核 | 1,011 |
| 心不全 | 12,890 | 肝がん | 4,267 | 過敏性症候群 (蕁麻疹) | 972 |
| 前立腺がん | 11,755 | 歯周病 | 3,957 | 胆道がん・胆管がん | 952 |
| 胃がん | 11,393 | 脳動脈瘤・クモ膜下出血 | 3,941 | ケロイド | 896 |
| 乳がん | 11,380 | てんかん | 3,408 | 腎がん | 887 |
| 気管支喘息 | 11,201 | アトピー性皮膚炎 | 3,402 | 認知症 | 820 |
| 骨粗鬆症 | 10,492 | 造血器腫瘍 | 2,671 | 筋萎縮性側索硬化症 (ALS) | 782 |
| C型慢性肝炎 | 8,810 | B型慢性肝炎 | 2,666 | うつ病 | 541 |
| 肺がん | 7,866 | パセドウ病 | 2,493 | 脳出血 | 440 |
| 尿路結石症 | 7,027 | 食道がん | 2,427 | 熱性けいれん | 341 |

データパッケージ提供症例数

BBJデータパッケージ症例数（51疾患：236,910人、385,077症例）（2024年3月時点）

| 疾患名 | 症例数 | 疾患名 | 症例数 | 疾患名 | 症例数 |
|---------|--------|---------------|-------|----------------|-------|
| 高脂血症 | 60,778 | 子宮筋腫 | 6,141 | 子宮頸がん | 1,961 |
| 糖尿病 | 44,352 | 花粉症 | 6,131 | 子宮体がん | 1,956 |
| 白内障 | 25,569 | 緑内障 | 6,046 | 子宮内膜症 | 1,896 |
| 不整脈 | 20,386 | 不安定狭心症 | 5,556 | 卵巣がん | 1,542 |
| 脳梗塞 | 19,954 | 関節リウマチ | 4,478 | 間質性肺炎・肺線維症 | 1,152 |
| 安定狭心症 | 18,742 | 肝硬変 | 4,232 | ネフローゼ症候群 | 1,072 |
| 大腸・直腸がん | 14,028 | 閉塞性動脈硬化症（ASO） | 4,028 | 肺結核 | 1,002 |
| 心筋梗塞 | 13,898 | 肝がん | 3,740 | 膵がん | 912 |
| 前立腺がん | 11,206 | 脳動脈瘤・クモ膜下出血 | 3,732 | ケロイド | 880 |
| 心不全 | 10,785 | 歯周病 | 3,611 | 胆道がん・胆管がん | 867 |
| 胃がん | 10,620 | COPD | 3,484 | 認知症 | 816 |
| 乳がん | 10,303 | てんかん | 3,150 | 腎がん | 762 |
| 骨粗鬆症 | 9,898 | アトピー性皮膚炎 | 2,744 | 過敏性症候群（薬疹） | 755 |
| 気管支喘息 | 8,899 | バセドウ病 | 2,470 | 筋萎縮性側索硬化症（ALS） | 744 |
| C型慢性肝炎 | 8,183 | 造血器腫瘍 | 2,419 | 脳出血 | 343 |
| 肺がん | 7,167 | B型慢性肝炎 | 2,389 | うつ病 | 75 |
| 尿路結石症 | 6,892 | 食道がん | 2,286 | 熱性けいれん | 45 |

提供臨床情報(1、基本情報)

■ 基本情報

| | |
|------|----------------|
| 基本情報 | 生年・性別・年齢・調査実施日 |
| 現症 | 身長・体重 |
| 喫煙歴 | あり・なし・現在の状況 |
| 飲酒歴 | あり・なし・現在の状況 |

■ 登録51疾患の有無

| | | | |
|-----------------|-------------------------|--------|----------------|
| 肺癌 | 肺癌 (あり・なし) | 肺癌 | 肺癌 (あり・なし) |
| 食道癌 | 食道癌 (あり・なし) | 食道癌 | 食道癌 (あり・なし) |
| 胃癌 | 胃癌 (あり・なし) | 胃癌 | 胃癌 (あり・なし) |
| 大腸・直腸癌 | 大腸・直腸癌 (あり・なし) | 大腸・直腸癌 | 大腸・直腸癌 (あり・なし) |
| 肝癌 | 肝癌 (あり・なし) | 肝癌 | 肝癌 (あり・なし) |
| 肺癌 | 肺癌 (あり・なし) | | |
| 食道癌 | 食道癌 (あり・なし) | | |
| 胃癌 | 胃癌 (あり・なし) | | |
| 大腸・直腸癌 | 大腸・直腸癌 (あり・なし) | | |
| 肝癌 | 肝癌 (あり・なし) | | |
| 胆嚢・胆管癌 | 胆嚢・胆管癌 (あり・なし) | | |
| 膵臓癌 | 膵臓癌 (あり・なし) | | |
| 乳癌 | 乳癌 (あり・なし) | | |
| 子宮頸癌 | 子宮頸癌 (あり・なし) | | |
| 子宮体癌 | 子宮体癌 (あり・なし) | | |
| 卵巣癌 | 卵巣癌 (あり・なし) | | |
| 造血器腫瘍 | 造血器腫瘍 (あり・なし) | | |
| 脳梗塞 | 脳梗塞 (あり・なし) | | |
| 脳動脈瘤 | 脳動脈瘤 (あり・なし) | | |
| てんかん | てんかん (あり・なし) | | |
| 気管支喘息 | 気管支喘息 (あり・なし) | | |
| 結核 | 結核 (あり・なし) | | |
| COPD | COPD (あり・なし) | | |
| 間質性肺炎・肺線維症 | 間質性肺炎・肺線維症 (あり・なし) | | |
| 心筋梗塞 | 心筋梗塞 (あり・なし) | | |
| 不安定狭心症 | 不安定狭心症 (あり・なし) | | |
| 安定狭心症 | 安定狭心症 (あり・なし) | | |
| 不整脈 | 不整脈 (あり・なし) | | |
| 心不全 | 心不全 (あり・なし) | | |
| 閉塞性動脈硬化症 (ASO) | 閉塞性動脈硬化症 (ASO) (あり・なし) | | |
| B型慢性肝炎 | B型慢性肝炎 (あり・なし) | | |
| C型慢性肝炎 | C型慢性肝炎 (あり・なし) | | |
| 肝硬変 | 肝硬変 (あり・なし) | | |
| ネフローゼ症候群 | ネフローゼ症候群 (あり・なし) | | |
| 尿路結石症 | 尿路結石症 (あり・なし) | | |
| 骨粗鬆症性 | 骨粗鬆症性 (あり・なし) | | |
| 糖尿病 | 糖尿病 (あり・なし) | | |
| 高脂血症 | 高脂血症 (あり・なし) | | |
| パセドウ病 | パセドウ病 (あり・なし) | | |
| 関節リウマチ | 関節リウマチ (あり・なし) | | |
| 花粉症 | 花粉症 (あり・なし) | | |
| 過敏性症候群 (薬疹) | 過敏性症候群 (薬疹) (あり・なし) | | |
| アトピー性皮膚炎 | アトピー性皮膚炎 (あり・なし) | | |
| ケロイド | ケロイド (あり・なし) | | |
| 子宮筋腫 | 子宮筋腫 (あり・なし) | | |
| 子宮内膜症 | 子宮内膜症 (あり・なし) | | |
| 熱性けいれん | 熱性けいれん (あり・なし) | | |
| 緑内障 | 緑内障 (あり・なし) | | |
| 白内障 | 白内障 (あり・なし) | | |
| 歯周病 | 歯周病 (あり・なし) | | |
| ALS (筋萎縮性側索硬化症) | ALS (筋萎縮性側索硬化症) (あり・なし) | | |

提供臨床情報(2、各疾患の例-1)

■ 癌の疾患情報の例

診断時期と組織型

| | | |
|---------|------|--|
| 大腸癌・直腸癌 | 診断時期 | 年月日 |
| | 組織型 | 組織型：腺癌（乳頭腺癌・高分化管状腺癌・中分化管状腺癌・低分化腺癌・粘液癌・印環細胞癌・分化度不明） |
| | | 腺扁平上皮癌 |
| | | 類基底細胞癌 |
| | | 扁平上皮癌 |
| | | カルチノイド腫瘍 |
| | | 悪性黒色腫 |
| | | 非上皮性悪性腫瘍 |
| | | リンパ系腫瘍 |
| | | 分類不能腫瘍 |
| | | 転移性腫瘍 |
| | | その他の悪性腫瘍 |
| | | 組織型不明 |

提供臨床情報(2、各疾患の例-2)

■ 各種疾患情報の例 各疾患において1~3項目の情報

| | | | | | |
|----------|-------------|-------------|-----------|--|------------------------------|
| 【疾患】脳梗塞 | 初回脳梗塞発症日 | 初回脳梗塞発症日 | | 年月日 | |
| | 脳梗塞分類 | 脳梗塞分類 | | アテローム血栓性脳梗塞◆心原性塞栓症 | |
| | 診断方法 | 診断方法 | | CT◆MRI◆MRA◆脳血管造影◆脳超音波 | |
| 【疾患】脳動脈瘤 | 動脈瘤発見の契機 | 動脈瘤発見の契機 | | くも膜下出血◆脳ドックなどの検診で発見において偶然発見された◆頭痛めまい等他動脈瘤に起因すると考えられる症状を見られた◆該当するものなし | |
| | 診断の基準となった検査 | 診断の基準となった検査 | | 脳血管撮影◆MRA◆3D CTA◆その他 | |
| 【疾患】てんかん | 発症年齢*発症日 | 発症年齢 | | 歳 | |
| | | 発症日 | | 年月日 | |
| | 発作の型(診断基準) | 発作の型(診断基準) | | | 部分発作◆全般発作◆その他 |
| | | | 部分発作の場合 | | 単純部分発作◆複雑部分発作◆二次性全般発作の場合 |
| | | | 単純部分発作の場合 | | 運動症状を示すもの◆感覚症状を示すもの |
| | | | 複雑部分発作の場合 | | 単純部分発作から移行したもの◆初めから複雑部分発作の場合 |
| | | | 二次性全般化の場合 | | 単純部分発作から移行したもの◆初めから全般発作の場合 |
| | てんかんの原因 | てんかんの原因 | | | 特発性◆続発性◆不明 |
| 続発性の場合 | | | | 脳梗塞◆脳内出血◆くも膜下出血◆頭部外傷 | |

提供臨床情報(仮想データ)

■ BBJデータパッケージで提供するデータの内容 (肺がん患者の仮想データ)

| 分類名 | 提供項目 | 提供情報 | データ例 (仮想値) |
|-------------|----------------------------------|----------------------|---|
| 【基本情報】 基本情報 | 基本情報 | 生年 * 性別 * 年齢 * 調査実施日 | 1943年1月1日、男、60歳、2003年7月1日 |
| | | 現症 | 身長 |
| | 体重 | | 85 kg |
| | 収縮期血圧 | | 130 mmHg |
| | 拡張期血圧 | | 80 mmHg |
| | 喫煙歴 | 喫煙歴 | あり |
| | | | 喫煙年数 40年 1日の平均本数 20本 |
| | 飲酒歴 | 飲酒歴 | あり |
| | | | ※現在の状況 = 飲酒 飲酒/合計アルコール摂取量 20g/日、120g/日 |
| | 【基本情報】 登録疾患 | 肺癌 | 肺癌 |
| 【疾患】 肺癌 | 診断時期 | 診断時期 | 2003年2月1日 |
| | 組織型 (生検または細胞診) または 切除組織標本の組織型 | 組織型 | 腺癌/腺房型 |
| 【疾患】 糖尿病 | 糖尿病履歴 | 糖尿病診断年 | 2001年 |
| | | 診断時空腹時血糖 | 126mg/dl以上 |
| | | 75g糖負荷試験 | 不明 |
| | | 尿糖陽性年 (初回) | 糖尿病診断年と同じ |
| | | 血糖上昇年 (初回) | 違う |
| | 糖尿病型 | 糖尿病型 | 2型 |
| 【疾患】 高脂血症 | 高脂血症履歴 | 高脂血症診断年 | 2002年 |
| | 原発性高脂血症 * 二次性高脂血症/原 | 二次性高脂血症/原疾患 | 食事性 |
| 【疾患】 歯周病 | 診断日 | 診断日 | 1993年 |
| | 診断名 * 現病歴/自覚症状 | 診断名 | 歯肉炎 |
| | | 現病歴/自覚症状 | あり |

※実際には、欠測や入力漏れによりデータが無い場合もあります。

※別途追加オプション：既往歴、家族歴、検査値、治療歴

提供臨床情報(仮想データ)

■ BBJデータパッケージで提供するデータの例（実際に提供するデータのイメージ）

➤ 基本情報・登録疾患シート

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Y | Z | AA | AB | AC | |
|------|------------|------------------|----------------|------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------------|----------------------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|---|
| 1 | XXXXXXXXXX | 20050323 | 1957 | 2 | 58 | 154.4 | 47 | 0 | 99 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2 | XXXXXXXXXX | 20061007 | 1943 | 1 | 61 | 176 | 61 | 1 | 2 | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | XXXXXXXXXX | 20050122 | 1932 | 2 | 74 | 168 | 61 | 1 | 1 | 52 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | XXXXXXXXXX | 20041206 | 1949 | 1 | 49 | | | 0 | 99 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 5 | XXXXXXXXXX | 20041225 | 1948 | 2 | 56 | 163 | 52 | 1 | 1 | 38 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ID_W | | 共通/共通分類/初年度調査実施日 | 共通/共通分類/生年/（年） | 共通/共通分類/性別 | 共通/共通分類/計算年齢/（歳） | 共通/共通分類/現症/身長/（cm） | 共通/共通分類/現症/体重/（kg） | 共通/共通分類/喫煙歴 | 共通/共通分類/喫煙歴/現在の状況 | 共通/共通分類/喫煙歴/現在の状況/喫煙年数/（年） | 共通/疾患/登録疾患/膝癌 | 共通/疾患/登録疾患/胆嚢・胆管癌 | 共通/疾患/登録疾患/前立腺癌 | 共通/疾患/登録疾患/乳癌 | 共通/疾患/登録疾患/子宮頸癌 | |

➤ 各疾患シート（肺癌の例）

| | A | B | C | D |
|------|------------|------------------|-----------------------|------------------|
| 1 | XXXXXXXXXX | 19980522 | 0 | 10104020000 |
| 2 | XXXXXXXXXX | 20040828 | 0 | 10104000000 |
| 3 | XXXXXXXXXX | 20040805 | 0 | 10104000000 |
| 4 | XXXXXXXXXX | 20001207 | 0 | 10104000000 |
| 5 | XXXXXXXXXX | 20011127 | 0 | 10104020000 |
| ID_W | | 悪性腫瘍/肺癌/診断時期/年月日 | 悪性腫瘍/肺癌/診断時期/日付値の有効範囲 | 悪性腫瘍/肺癌/代表組織型コード |

メタボロームデータ

■ メタボロームデータの例（仮想データ）

| Sample id | Total-C | non-HDL-C | Remnant-C | VLDL-C | LDL-C | HDL-C | Total-TG | VLDL-TG | LDL-TG | HDL-TG | Total-PL | VLDL-PL | LDL-PL | HDL-PL | Total-CE | VLDL-CE | LDL-CE | HDL-CE | Total-FC | VLDL-FC | LDL-FC | HDL-FC | |
|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|----------|-----|
| Unit | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | mmol/l | |
| Group | Cholesterol | | | | | | Triglycerides | | | | Phospholipids | | | | Cholesteryl esters | | | | Free cholesterol | | | | |
| Subgroup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXXXXXXX | 5.10E+00 | 3.78E+00 | 1.70E+00 | 6.91E-01 | 3.10E+00 | 2.08E+00 | 1.32E+00 | 9.36E-01 | 5.63E-01 | 8.14E-02 | 1.74E-01 | 2.82E+00 | 4.10E-01 | 7.29E-01 | 1.33E+00 | 3.70E+00 | 4.37E-01 | 1.50E+00 | 1.01E+00 | 1.40E+00 | 2.54E-01 | 5.84E-01 | 3.1 |
| XXXXXXXX | 4.93E+00 | 3.94E+00 | 1.75E+00 | 8.26E-01 | 3.19E+00 | 2.19E+00 | 9.90E-01 | 2.40E+00 | 1.82E+00 | 1.79E-01 | 2.42E-01 | 2.88E+00 | 7.11E-01 | 7.20E-01 | 1.21E+00 | 3.56E+00 | 4.90E-01 | 1.59E+00 | 7.57E-01 | 1.37E+00 | 3.36E-01 | 5.96E-01 | 2 |
| XXXXXXXX | 4.80E+00 | 3.88E+00 | 1.88E+00 | 1.08E+00 | 2.73E+00 | 1.99E+00 | 9.29E-01 | 2.81E+00 | 2.12E+00 | 2.33E-01 | 2.76E-01 | 2.73E+00 | 5.48E-01 | 7.52E-01 | 1.11E+00 | 3.38E+00 | 5.88E-01 | 1.51E+00 | 6.79E-01 | 1.42E+00 | 4.88E-01 | 4.81E-01 | 2.5 |
| XXXXXXXX | 6.51E+00 | 5.28E+00 | 2.37E+00 | 1.12E+00 | 4.24E+00 | 2.90E+00 | 1.23E+00 | 2.07E+00 | 1.37E+00 | 2.12E-01 | 2.95E-01 | 3.69E+00 | 7.58E-01 | 1.00E+00 | 1.49E+00 | 4.68E+00 | 6.66E-01 | 2.15E+00 | 9.06E-01 | 1.83E+00 | 4.57E-01 | 7.58E-01 | 3.2 |
| XXXXXXXX | 4.70E+00 | 3.64E+00 | 1.63E+00 | 8.72E-01 | 2.70E+00 | 2.01E+00 | 1.06E+00 | 1.47E+00 | 1.09E+00 | 1.13E-01 | 1.61E-01 | 3.09E+00 | 8.58E-01 | 7.14E-01 | 1.23E+00 | 3.37E+00 | 4.70E-01 | 1.51E+00 | 8.11E-01 | 1.33E+00 | 4.02E-01 | 4.98E-01 | 2.5 |

■ ナイチンゲールヘルスジャパンによるNMR測定 測定項目数 = 250

データ提供手続きの流れ（費用について）

◆ BBJデータパッケージ利用料は、以下のとおりです。

□ 3年分一括支払いの場合

（1）学術研究機関：125万円/3年、延長利用 25万円/年

（2）民間企業：250万円/3年、延長利用 50万円/年

□ 月割り支払いの場合

（1）学術研究機関：開始時55万円、3ヵ月目以降2.5万円/月

（2）民間企業：開始時110万円、3ヵ月目以降5万円/月

◆ 追加で検体（DNAまたは血清）を提供する場合、1検体あたり、以下のとおりです。

（1）学術研究機関：5,000円

（2）民間企業：1万円

◆ 追加臨床情報の価格については応談。

※価格はいずれも消費税別

データ提供手続きの流れ

収集している臨床情報の調査票とバイオバンク・ジャパン保有数検索システムをホームページで公開しています。調査票をご確認いただくとともに、検索システムにてご希望の条件に近い試料検索を実施して保有試料数の概数を、ご確認ください。

また、BBJデータパッケージで提供する臨床項目については「BBJデータパッケージ・臨床項目リスト」をご確認ください。オミックスデータについては、NBDCホームページをご確認ください。

【バイオバンク・ジャパン保有数検索システム】

URL : <https://searchweb.svc.biobankjp.org/>

データ提供手続きの流れ

Step-1 : 事前確認・相談

★ 試料・情報に関する事務局問い合わせ窓口 :
E-mail: shiryo_h@biobankjp.net

Step-2 : 倫理審査

ご所属機関にて倫理審査を受けてください。BBJデータパッケージの利用には、倫理審査委員会の承認が得る必要があります。

Step-3 : 申請・データ利用審査

BBJ事務局より申請書類一式（電子書類）をお送りしますので、指定のフォルダへアップロードしていただきます。
審査結果は、メールでお知らせします。

Step-4 : データ配布契約

有体物配布契約申込書の到着を確認後、契約書類をお送りします。
契約書に押印していただき、契約が成立します。

Step-5 : データのご提供

契約締結後にデータをお送りします。
受領後、受領確認書をご送付ください。

Step-6 : お支払い

請求書が届きましたら、期日までに、お支払いいただきます。

Step-7 : 研究終了

研究終了までは、毎年8月に、年次報告書とセキュリティチェックリストを提出していただきます。

申請書類 (例1)

<書式2>

バイオバンク・ジャパン 試料・データ利用/保管委託 申請書

東京大学医科学研究所 バイオバンク・ジャパン事務局

バイオバンク・ジャパン (以下BBJ) の試料情報を利用 (A) または BBJ へ試料を保管委託 (B) したいので、以下の通り申請します。

1. 申請日 (西暦) 年 月 日 変更 (修正) 日 年 月 日

2. 申請の種類 (いずれかに○) 新規/変更 (研究分担者の追加を含む) 試料・情報の利用 (A) / 保管委託 (B)

3. 試料・データを利用する研究題目 <日本語>

4. 試料・データを利用する研究題目 <英語>

5. 研究代表者 (研究責任者) に関する情報 (計画書と一致のこと)

9. 試料・情報等利用開始日 (希望) ~ 終了日 (予定)

10. 利用を希望する試料・臨床情報データの概要 (該当全てにチェック、死因情報を希望の場合は別紙Dも作成のこと)

DNA 血清 血清パネル 臨床情報 NBDC登録情報との対応表 その他の対応表

死因情報 ゲノム情報 メタゲノム プロテオーム データパッケージ

11. 利用を希望する試料・臨床情報データの概要 (該当全てにチェック、死因情報を希望の場合は別紙Dも作成のこと)

研究目的

SAMPLE

データパッケージ

<書式2-A1> SAMPLE

バイオバンク・ジャパン 試料・データ利用申請書 別紙A1 (提供申請)

バイオバンク・ジャパン (以下BBJ) の試料・臨床情報データの提供を受けたいので、以下のとおり申請いたします。

申請日 西暦 年 月 日

研究代表者 氏名: 所属機関名: 所属機関住所:

試料・データを利用する研究題目

BBJからデータ提供を希望する対象者について (BBJの臨床情報の利用希望者は、事前にBBJ提供試料検索システム (https://searchebc.svc.biobank.jp/org/) でBBJの保有するデータについて検索し、関連論文等を記載してください。また、保有試料調査結果を得ている場合はそのファイル名を記載してください。必要に応じて別紙記載下さい。)

BBJ/提供試料情報 (保有試料)

提供希望 DNAプロテオーム プロテオーム データパッケージ

1. 対象疾患 (申請数)

*の試料はDNAのみ

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 肺がん | <input type="checkbox"/> 尿路結石症 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 食道がん | <input type="checkbox"/> <代謝> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 胃がん | <input type="checkbox"/> 骨粗鬆症 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 大腸・直腸がん | <input type="checkbox"/> 糖尿病 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 肝がん | <input type="checkbox"/> 高血圧症 (※糖尿病等) |
| <input checked="" type="checkbox"/> 膵がん | <input type="checkbox"/> <皮膚科> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 胆嚢・胆管がん | <input type="checkbox"/> アトピー性皮膚炎 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 前立腺がん | <input type="checkbox"/> 過敏性腸症候群 (※赤痢) |
| <input checked="" type="checkbox"/> 乳がん | <input type="checkbox"/> ケロイド |
| <input checked="" type="checkbox"/> 子宮頸がん | <input type="checkbox"/> <婦人科> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 子宮体がん | <input type="checkbox"/> 子宮筋腫 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 卵巣がん | <input type="checkbox"/> 子宮内膜症 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 腎がん* | <input type="checkbox"/> <眼科> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 造血幹細胞 | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| <神経> | <input type="checkbox"/> <泌尿器> |
| <input type="checkbox"/> 脳梗塞 | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| <input type="checkbox"/> 脳出血* | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| <input type="checkbox"/> 脳動脈瘤 | <input type="checkbox"/> <眼科> |
| <input type="checkbox"/> クモ膜下出血* | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| <input type="checkbox"/> てんかん | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| <input type="checkbox"/> <呼吸器> | <input type="checkbox"/> <その他> |
| <input type="checkbox"/> 気管支喘息 | <input type="checkbox"/> パセドウ病 |
| <input type="checkbox"/> 肺結核 | <input type="checkbox"/> 関節リウマチ |
| <input type="checkbox"/> 肺炎菌 (COPD) | <input type="checkbox"/> 花柳病 |
| <input type="checkbox"/> 肺線維性・間質性肺炎 | <input type="checkbox"/> 梅毒 |
| <循環器> | <input type="checkbox"/> 動性けいれん |
| <input type="checkbox"/> 心筋梗塞 | <input type="checkbox"/> ALS* |
| <input type="checkbox"/> 不安定狭心症 | <input type="checkbox"/> 認知症* |
| <input type="checkbox"/> 安定狭心症 | <input type="checkbox"/> うつ病* |
| <input type="checkbox"/> 不整脈 | <input type="checkbox"/> 疾患を指定しない |

データパッケージ

対象疾患を選択

申請書類 (例 2)

<書式2>

バイオバンク・ジャパン 試料・データ利用/保管委託 申請書

東京大学医科学研究所 バイオバンク・ジャパン事務局

バイオバンク・ジャパン (以下BBJ) の試料情報を利用 (A) または BBJ へ試料を保管委託 (B) したいので、以下の通り申請します。

1. 申請日 (西暦) 年 月 日 変更 (修正) 日 年 月 日

2. 申請の種類 (いずれかに○) 新規/変更 (研究分担者の追加を含む) 試料・情報の利用 (A)/ 保管委託 (B)

3. 試料・データを利用する研究題目 <日本語>

4. 試料・データを利用する研究題目 <英語>

5. 研究代表者 (研究責任者) に関する情報 (計画書と一致のこと)

9. 試料・情報等利用開始日 (希望) ~ 終了日 (予定)

10. 利用を希望する試料・臨床情報データの概要 (該当全てにチェック、死因情報を希望の場合は別紙Dも作成のこと)

DNA 血清 血清パネル 臨床情報 NBDC登録情報との対応表 その他の対応表

死因情報 ゲノム情報 メタゲノム プロテオーム データパッケージ

11. 利用を希望する試料・臨床情報データの概要

データパッケージ

SAMPLE

<書式2-A1> SAMPLE

バイオバンク・ジャパン 試料・データ利用申請書 別紙A1 (提供申請)

バイオバンク・ジャパン (以下BBJ) の試料・臨床情報データの提供を受けたいので、以下のとおり申請いたします。

| | |
|-----------------|-----------------------|
| 申請日 | 西暦 年 月 日 |
| 研究代表者 | 氏名 所属機関名 所属機関住所 |
| 試料・データを利用する研究題目 | |

BBJからデータ提供を希望する対象者について、BBJの臨床情報の利用希望は、事前にBBJ保有試料検索システム (<https://searchweb.svc.bbiobankj.go.jp/>) でBBJの保有するデータについて検索し、問合せ番号を記載してください。また、保有希望検査項目を得ている場合はそのファイル名も記載してください。必要に応じて別紙記載下さい。

BBJ保有試料検索システムの問合せ番号

試料データの概要

NBDC登録情報との対応表

ゲノム情報

データパッケージ

| 試料の種類 (申請数) | 対象疾患 (申請数) | 対象疾患 (申請数) | 対象疾患 (申請数) |
|-------------|----------------------------------|--|--|
| *の試料はDNAのみ | <input type="checkbox"/> 肺がん | <input type="checkbox"/> B型慢性肝炎 | <input type="checkbox"/> <肝・胆・膵> |
| | <input type="checkbox"/> 食道がん | <input type="checkbox"/> C型慢性肝炎 | <input type="checkbox"/> <腎・泌尿器> |
| | <input type="checkbox"/> 胃がん | <input type="checkbox"/> 肝硬変 | <input type="checkbox"/> 非アルコール性脂肪性肝疾患 |
| | <input type="checkbox"/> 大腸・直腸がん | <input type="checkbox"/> <腎・泌尿器> | <input type="checkbox"/> 炭酸水素塩 |
| | <input type="checkbox"/> 膵がん | <input type="checkbox"/> 胆管癌 | <input type="checkbox"/> <代謝> |
| | <input type="checkbox"/> 胆嚢・胆管がん | <input type="checkbox"/> 骨髄腫 | <input type="checkbox"/> 骨髄腫 |
| | <input type="checkbox"/> 乳がん | <input type="checkbox"/> 糖尿病 | <input type="checkbox"/> <皮膚科> |
| | <input type="checkbox"/> 子宮頸がん | <input type="checkbox"/> 高脂血症 (総コレステロール) | <input type="checkbox"/> アトピー性皮膚炎 |
| | <input type="checkbox"/> 卵巣がん | <input type="checkbox"/> <皮膚科> | <input type="checkbox"/> 過敏性腸症候群 (漢方) |
| | <input type="checkbox"/> 腎臓がん | <input type="checkbox"/> ケロイド | <input type="checkbox"/> <婦人科> |
| | <input type="checkbox"/> 膵臓癌 | <input type="checkbox"/> <婦人科> | <input type="checkbox"/> 子宮癌 |
| | <input type="checkbox"/> 膵臓癌 | <input type="checkbox"/> 子宮内頸癌 | <input type="checkbox"/> <眼科> |
| | <input type="checkbox"/> 膵臓癌 | <input type="checkbox"/> <眼科> | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| | <input type="checkbox"/> 膵臓癌 | <input type="checkbox"/> 白内障 | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| | <input type="checkbox"/> 膵臓癌 | <input type="checkbox"/> 白内障 | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| | <input type="checkbox"/> 膵臓癌 | <input type="checkbox"/> 白内障 | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| | <input type="checkbox"/> 膵臓癌 | <input type="checkbox"/> 白内障 | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| | <input type="checkbox"/> 膵臓癌 | <input type="checkbox"/> 白内障 | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| | <input type="checkbox"/> 膵臓癌 | <input type="checkbox"/> 白内障 | <input type="checkbox"/> 白内障 |
| | <input type="checkbox"/> 膵臓癌 | <input type="checkbox"/> 白内障 | <input type="checkbox"/> 白内障 |

「疾患を限定しない」

「疾患横断的研究」のように全疾患の情報が必要な場合

データパッケージ

SAMPLE