

## 東北メディカル・メガバンク(TMM)計画

## 統合データベース dbTMM 利用案内

統合データベース室

1.	はじめに.....	3
2.	利用フロー.....	3
3.	ログイン.....	4
3.1.	パスワードの変更.....	5
4.	リリースの選択.....	7
5.	画面構成.....	11
5.1.	データ検索バー領域.....	11
5.1.1.	検索ボタン.....	12
5.1.2.	家族検索ボタン.....	12
5.1.3.	時系列検索ボタン.....	12
5.1.4.	リリースバージョン表示.....	13
5.1.5.	検索条件を初期状態に戻す.....	13
5.1.6.	検索条件を1つ前に戻す.....	13
5.1.7.	検索条件履歴.....	13
5.1.8.	検索条件表示.....	14
5.1.9.	検索・表示条件コピー.....	14
5.1.10.	検索・表示条件による検索.....	14
5.2.	カテゴリファセット表示領域.....	15
5.3.	性別・参加時年齢等の基本統計情報表示領域.....	16
5.4.	層別化した集団の特徴づけ表示領域.....	17
5.5.	データ検索結果表示領域.....	18
6.	検索.....	19
6.1.	簡単な検索方法.....	19
6.2.	カテゴリファセットによる検索.....	21
6.3.	検索.....	23
6.3.1.	「健康情報」の項目を使った検索.....	24
6.3.2.	「健康調査情報」を用いた検索.....	33
6.3.3.	「ゲノム情報」を用いた詳細検索.....	50
6.3.3.1.	「rsID」を直接入力する方法.....	51
6.3.3.2.	染色体上の位置から指定する方法.....	52
6.3.3.3.	検索条件の入力.....	57
6.3.4.	「メチル化情報」を用いた詳細検索.....	61
6.3.5.	「オミックス情報」を用いた詳細検索.....	67
6.3.6.	複数のカテゴリにまたがった詳細検索を行う場合.....	72

6.4. 家系検索 .....	73
6.5. 時系列検索 .....	78
6.6. 検索履歴 .....	98
6.6.1. 検索条件履歴 .....	98
6.6.1.1. 検索条件保存領域 .....	99
6.6.1.2. 個人用検索条件編集領域 .....	99
6.6.1.3. 検索条件保存方法 .....	100
6.7. 検索条件を戻す .....	102
6.7.1. 初期状態に戻す .....	102
6.7.2. 1つ前に戻す .....	102
7. 検索結果の閲覧 .....	103
7.1. データ検索結果の概要 .....	103
7.2. イベント年齢の自動計算 .....	104
7.3. 表示項目追加 .....	105
7.4. 検索結果のフィルタリング .....	114
7.5. 検索単位の切り替え .....	115
7.6. 個人プロフィールの表示 .....	117
8. コメント列表示の制御 .....	118
9. ランダムサンプリング .....	122
10. 絞り込み表示 .....	124
11. 検索・表示条件コピー .....	125
12. 検索・表示条件による検索 .....	126
12.1. JSON 文字列チェック .....	127
13. 検索条件表示 .....	129
14. 層別化の項目選択 .....	131
14.1. 項目の選択 .....	131
14.1.1. 「健康情報」タブでの項目の選択 .....	133
14.1.2. 「健康調査情報」タブでの項目の選択 .....	134
14.1.3. 「オミックス情報」タブでの項目の選択 .....	135
14.1.4. 項目の選択解除 .....	137
14.2. 初期項目に戻す .....	141
15. 困ったときには .....	142

## 1. はじめに

東北メディカル・メガバンク計画統合データベースは、分譲に供する、東北メディカル・メガバンク計画において収集した基本情報、健康調査情報、ゲノム配列情報等を統合するデータベースです。このデータベースを検索することにより、東北メディカル・メガバンクで収集されたデータについて、研究者がゲノム医療を実現するための解析研究に取り組むうえで必要なデータが揃っているかを検討し、解析研究をデザインして、試料・情報分譲審査委員会へ分譲申請をすることができます。

## 2. 利用フロー

統合データベースは、ToMMo スーパーコンピュータの Unit B または C へ接続後の Linux デスクトップ上で操作可能な Web アプリケーションです。ご利用になる場合には、あらかじめ、ユーザアカウントの取得が必要です。統合データベース利用申請案内をご覧のうえ、必要なお手続きをお取りください。ここでは、既に ToMMo スーパーコンピュータの Unit B または C をご利用可能なものとして、統合データベースの利用方法を簡単に説明します。

統合データベース使用には、まず、シンクライアント端末で Unit B または C へ接続してください。接続方法は下記ページをご参照ください。

<https://sc.megabank.tohoku.ac.jp/ph3-doc/howto/connect.html#unit-b-c>

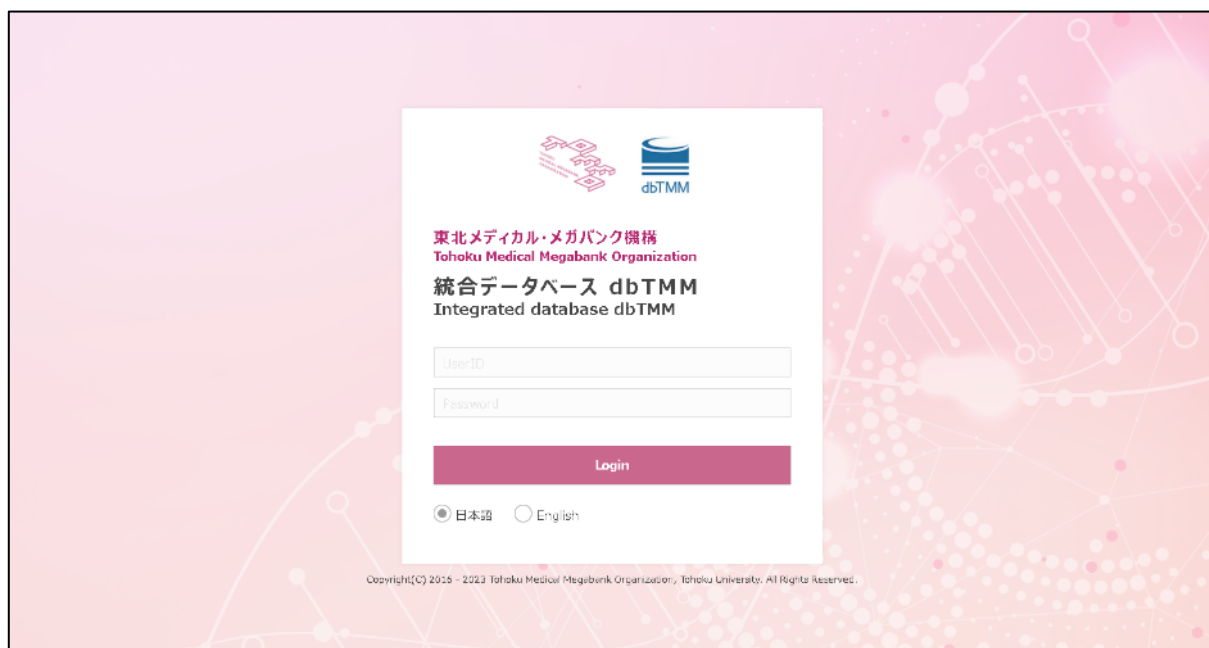
統合データベースは、Firefox の Web ブラウザで最適に利用できるように開発されています。ご利用の際には、Firefox のご利用を推奨します。Unit B または C の Linux デスクトップに接続すると、Web ブラウザが立ち上がり、ToMMo スーパーコンピュータポータルサイトが開かれます。

開かれたブラウザが Firefox であるかを確認してください。Firefox ではない場合には、開かれた Web ブラウザを閉じ、左下アプリケーションボタンで表示されたメニューからウェブブラウザを選択することで Firefox を立ち上げてください。

### 3. ログイン

統合データベースをご利用になる際には、Firefox の Web ブラウザ上にて、下記の URL を入力してください。

<http://dbtmm.ph3.sc.megabank.tohoku.ac.jp/>



東北メディカル・メガバンク機構  
Tohoku Medical Megabank Organization

統合データベース dbTMM  
Integrated database dbTMM

User ID

Password

Login

日本語  English

Copyright(C) 2015 - 2023 Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University. All Rights Reserved.

配布しているユーザ ID 及びパスワードを入力して、ログインしてください。

### 3.1. パスワードの変更

ログインに成功すると、下記の画面が表示されます。

東北メディカル・メガバンク機構  
TOHOKU MEDICAL MEGABANK ORGANIZATION

統合データベース dbTMM  
INTEGRATED DATABASE dbTMM

最新ログイン日時：2022年05月30日 11時32分

お知らせ ヘルプ ユーザー：東北 太郎 様 ▼

データ検索 リリース選択

#### お知らせ

**更新情報**

2021年9月1日	2.5.1に1,055人分の健康調査情報を追加し、2.5.2としてリリースしました。
2021年5月13日	2.3.1にNMR/MSメタボローム情報を追加し、2.3.2としてリリースしました。
2020年12月9日	2.5.0にJaponica v2解析情報とメチル化情報データを追加し、2.5.1としてリリースしました。
2020年11月30日	2.0.1に口腔マイクロバイオームデータを追加し、2.0.2としてリリースしました。
2020年11月30日	三世代コホートのベースライン調査 73Kのデータを、2.7.1としてリリースしました。
2020年7月15日	2.3.1の特定健診情報のうち、HDLコレステロールのデータを更新しました。
2020年7月7日	三世代コホートのベースライン調査 73Kのうち67Kのデータを、2.7.0としてリリースしました。
2020年6月30日	2.8.0にJaponica v2解析情報を追加し、2.8.1としてリリースしました。
2020年6月5日	2.3.0にJaponica v2解析情報を追加し、2.3.1としてリリースしました。
2020年5月29日	地域住民コホート 宮城 地域支援センター型 ベースライン調査 18Kのデータを、2.8.0としてリリースしました。

[更新情報をさらに表示](#)

**ご利用上の注意事項**

Webブラウザの「戻る」機能は使わないでください。

**問い合わせ先**

本データベースについての問い合わせは、support@db.megabank.tohoku.ac.jpにお寄せください。

**メンテナンスによる一部リリースの検索停止**

2021年10月28日 統合データベースのメンテナンスのため、下記の時間帯に、下記のリリースの検索はご利用いただけません。ご不便をおかけいたしますが、ご理解のほどをどうぞよろしくお願いいたします。

2.7.1 三世代コホートベースライン調査  
【サービス停止期間】 2021年10月29日(金) 9:00 - 11月9日(火) 17:00 (予定)

**関連サイト**

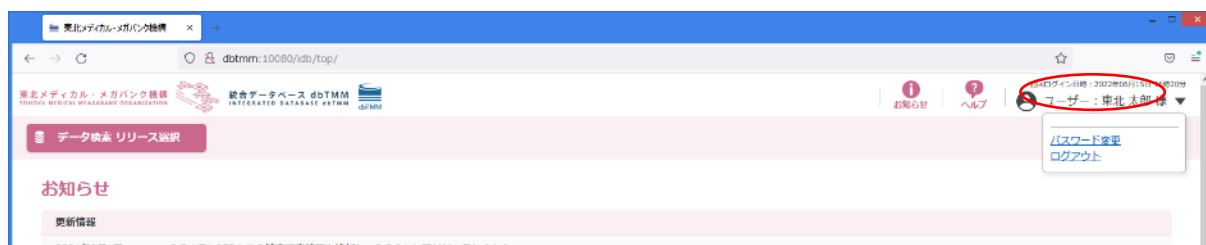
[スバコンUnitポータル](#)

**関連ファイル**

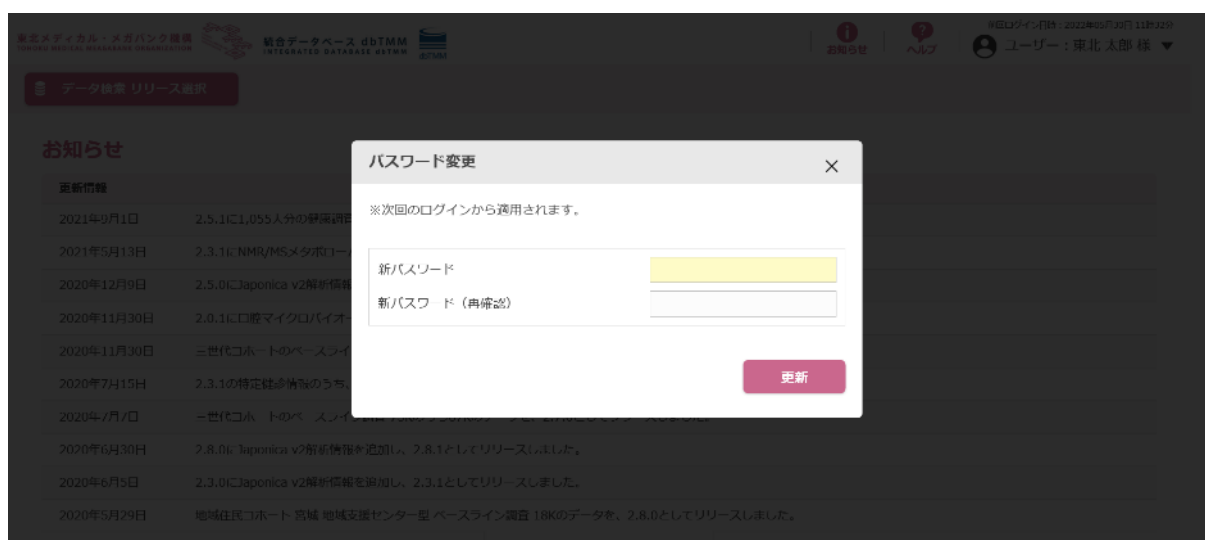
なし

Copyright(C) 2016 - 2022 Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University. All Rights Reserved.

初めてログインした際には、配布されたパスワードを変更してください。  
パスワードの変更は、画面右上のユーザーを押下して表示されるプルダウンメニューから「パスワード変更」を選択してください。



選択すると次の画面が現れますので、新しいパスワードを入力してください。パスワードは、半角英数字を用い、大文字小文字数字を組み合わせで8文字以上のものにしてください。また、パスワードは十分に注意して管理して頂き、万が一忘れてしまった場合には、統合データベース室へお問い合わせください。



お問い合わせ先

東北メディカル・メガバンク棟 7階 736号室 統合データベース室  
電話番号：022-274-6032 (内線：3609)  
idb-contact@bci.megabank.tohoku.ac.jp

## 4. リリースの選択

この章からは、統合データベースの簡単な利用案内となります。  
まず、統合データベースにログインすると、以下の画面が表示されます。

The screenshot shows the following content:

- お知らせ** (Notice) section with a table of update information:

更新情報	更新日時	更新内容
2021年9月1日	2.5.1に1,055人分の追加検査情報を追加し、2.5.2としてリリースしました。	
2021年5月13日	2.3.1にNHK/MSメタボプログラム情報を追加し、2.3.2としてリリースしました。	
2020年12月9日	2.5.0にJaponica v2解析情報とメチル化情報データを追加し、2.5.1としてリリースしました。	
2020年11月20日	2.0.1に口腔マイクロバイオームデータを追加し、2.0.2としてリリースしました。	
2020年11月30日	三世代コホートのベースライン調査 73Kのデータを、2.7.1としてリリースしました。	
2020年7月15日	2.3.1の特定臓器情報のうち、HDLコレステロールのデータを更新しました。	
2020年7月7日	三世代コホートのベースライン調査 73Kのうち67Kのデータを、2.7.0としてリリースしました。	
2020年6月30日	2.8.0にJaponica v2解析情報を追加し、2.8.1としてリリースしました。	
2020年6月5日	2.3.0にJaponica v2解析情報を追加し、2.3.1としてリリースしました。	
2020年5月29日	地域住民コホート 2世代 地域食生活アンケート ベースライン調査 18Kのデータを、2.8.0としてリリースしました。	

- ご利用上の注意事項** (Terms of Use) section with a link to the notice.
- 問い合わせ先** (Contact Us) section with an email address: support@db.megabank.tohoku.ac.jp
- メンテナンスによるサービスの停止** (Service Disruption Due to Maintenance) section with a notice about a maintenance period on October 28th, 2021.
- 関連サイト** (Related Sites) section with a link to the SCOPON database.
- 関連ファイル** (Related Files) section with a download icon.

この画面には、

更新情報

統合データベース dbTMM のデータの更新情報

ご利用上の注意事項

問い合わせ先

メンテナンスによるサービスの停止

関連サイト

関連ファイル

が記載されます。統合データベース dbTMM ご利用の前に、ご確認ください。

以下、検索を実行していきませんが、画面遷移していく上で各ウィンドウの左上の「東北メディカル・メガバンク機構」のロゴの部分を押下することで、こちらのお知らせ画面に戻ることができます。

次に、画面左上の「データ検索 リリース選択」ボタンを押下すると、統合データベースで使用可能なデータのリリースを選択することができます。現在（2022年5月）、統合データベース dbTMM で利用可能なデータのリリースに関しては、以下の表の通りとなります。

データのリリースに関しては、以下の表の通りとなります。

統合データベース dbTMM リリーステーブル (2022年5月現在)

リリース番号	概要	リリース日
1.1.2 版	平成 25 年度 地域住民コホート特定健診相 乗り型 OmniExpressExome SNP アレイ解 析対象者 TMM 10K	2017/2/21
1.2.0 版	全ゲノムリファレンスパネル(2KJPN)対象 者	2017/10/2
1.3.2 版	平成 25 年度 Japonica v2/v1/Omni 2.5/OmniExpressExome 解析対象者 23K	2018/7/18
2.0.2 版	AMED 先端ゲノム研究開発 (GRIFIN)Japonica v2 解析情報 26K および メタボローム情報/呼気NOデータ/口腔マイ クロバイオーム解析情報 26K	2020/11/30
2.1.0 版	MRI 解析情報 4.3K	2019/5/22
2.2.1 版	全ゲノムリファレンスパネル (3.5KJPNv2) 解析情報	2019/5/27
2.3.3 版	地域住民コホート 特定健診相乗り型 ベー スライン調査 67K	2022/3/22
2.4.0 版	三世代コホート ヘプタファミリー ベース ライン調査 1K	2020/1/10
2.5.2 版	地域住民コホート 岩手 サテライト型 ベー スライン調査 9.3K	2021/9/1
2.6.0 版	肝炎ウイルス検査情報 3.6K	2019/9/20
2.7.3 版	三世代コホート ベースライン調査 73K	2022/3/22
2.8.1 版	地域住民コホート 宮城 地域支援センター 型 ベースライン調査 18K	2020/6/30



データ検索 リリース選択

**表示**

- 1.1.2 - 平成25年度 地域住民コホート特定健診相乗り型 OmniExpressExome SNPアレイ解析対象者 TMM 10K
- 1.2.0 - 全ゲノムリファレンスパネル (2KJPN) 対象者
- 1.3.2 - 平成25年度 Japonica v2/v1/Omni 2.5/OmniExpressExome 解析対象者23K
- 2.0.2 - AMFD先端ゲノム研究開発(GRIFIN) Japonica v2解析情報 26Kおよびメタボローム情報/呼吸NOデータ/口腔マイクロバイーム解析情報 26K
- 2.1.0 - MRI解析情報 4.3K
- 2.2.1 - 全ゲノムリファレンスパネル (3.5KJPNv2) 解析情報
- 2.3.3 - 地域住民コホート 特定健診相乗り型 ベースライン調査 67K
- 2.4.0 - 三代コホート ヘブタファミリー ベースライン調査 1K
- 2.5.2 - 地域住民コホート 岩手 サアライト型 ベースライン調査 9.3K
- 2.6.0 - 肝炎ウイルス検査情報 3.6K
- 2.7.3 - 三代コホート ベースライン調査 73K
- 2.8.1 - 地域住民コホート 宮城 地域支援センター型 ベースライン調査 18K

Copyright (C) 2016 - 2022 Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University. All Rights Reserved.

利用したいデータのリリースを選択し、「表示」ボタンを押下してください。統合データベースの最初の画面が表示されます。統合データベース dbTMM の操作方法に関しては、各リリースで共通となっているため、以降、dbTMM1.2.0 を用いて説明を行います。

リリースによっては、検索に使用できるデータ種別に違いがあります。次の表に各リリースによって使用できるデータ種別を記載しますので、参考にしてください。

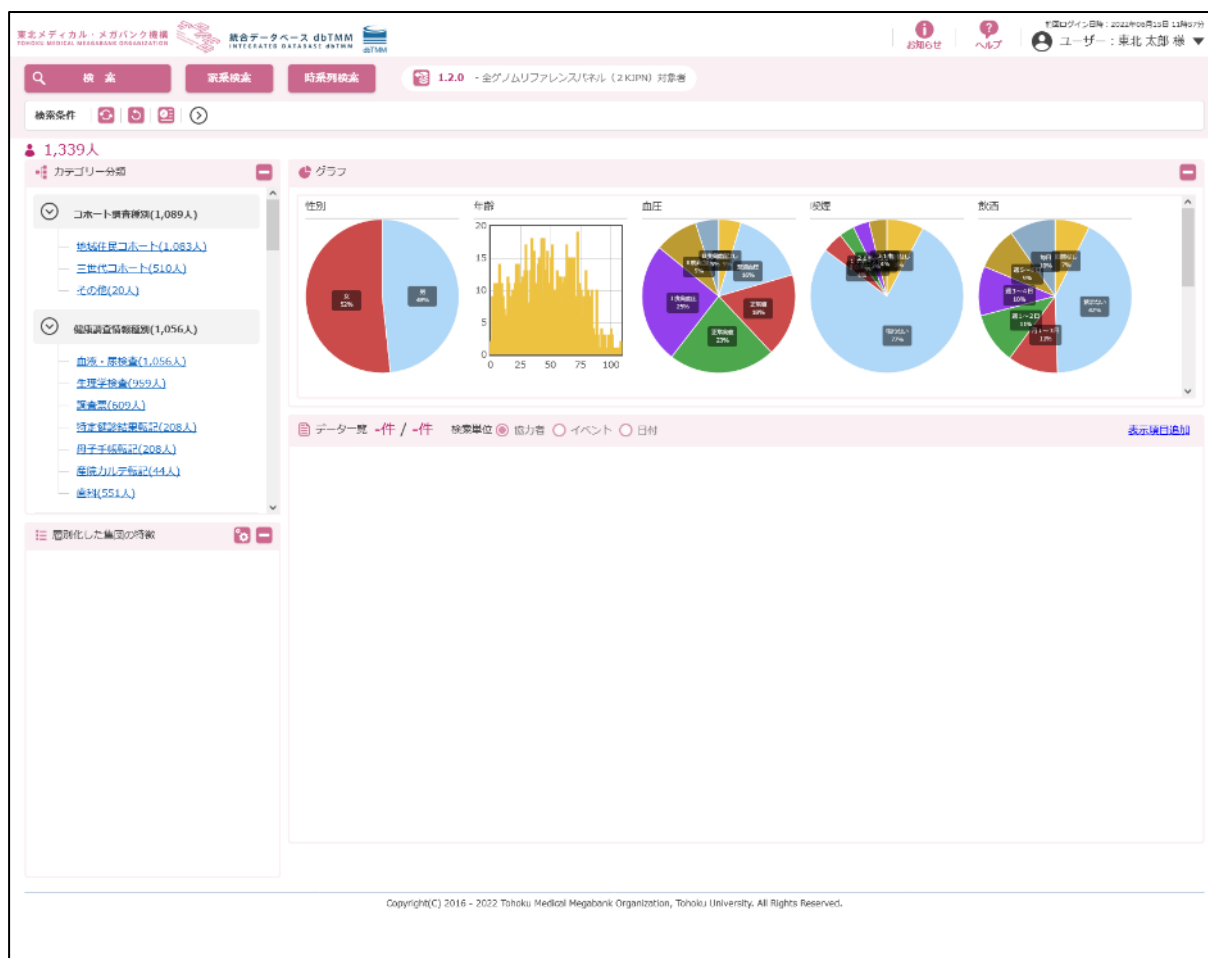
リリース	基本情報	健康調査情報	ゲノム情報	オミックス情報	メチル化情報	口腔マイクロバイーム
1.1.2	○	○	○	×	×	×
1.2.0	○	○	○	○	×	×
1.3.2	○	○	○	○	×	×
2.0.2	○	○	○	○	×	○
2.1.0	○	○	×	×	×	×
2.2.1	○	○	○	○	×	×
2.3.3	○	○	○ (一部)	×	×	×
2.4.0	○	○	○	×	×	×
2.5.2	○	○	○	×	○	×
2.6.0	○	○	×	×	×	×
2.7.3	○	○	×	×	×	×
2.8.1	○	○	○	×	×	×

検索を進めていく上で、画面上の「リリース選択」ボタンを押下することで、どの画面からでも  
「リリース選択」画面に戻ることができます。

The screenshot shows a web interface for medical data analysis. At the top, there is a navigation bar with a search bar and several buttons, including 'リリース選択' (Release Selection) which is circled in red. Below the navigation bar, the main content area displays search results for 1,339 people. On the left, there is a sidebar with a list of medical conditions and their counts, such as 'コロナ禍調査種別(1,089人)' and '糖尿病(1,056人)'. The main area features a 'グラフ' (Graphs) section with six charts: '性別' (Gender), '年齢' (Age), '血圧' (Blood Pressure), '学歴' (Education), '職業' (Occupation), and '配偶者 既婚歴' (Spouse Marital Status). Each chart shows a distribution of data points. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright (c) 2016 - 2022 Ichika Medical Research Organization, Ichika University. All Rights Reserved.'

## 5. 画面構成

この章では、統合データベースの検索画面の説明を行います。統合データベースにログインし、リリースを選択すると、下記のような画面となり、画面の構成は次のように分かれております。以下、それぞれの領域に関する簡単な説明を記載いたします。



それぞれの領域の使用方法に関しては、6章、7章にて詳しく説明いたします。

### 5.1. データ検索バー領域

ホーム画面上部のデータ検索バー領域には、条件を指定・入力して検索するためのメニューボタンがあります。



### 5.1.1. 検索ボタン

データ検索のための検索条件を入力・選択するためのウィンドウが表示されます。



### 5.1.2. 家族検索ボタン

家族検索のための検索条件を入力・選択するためのウィンドウが表示されます。



### 5.1.3. 時系列検索ボタン

時系列検索のための検索条件を入力・選択するためのウィンドウが表示されます。



#### 5.1.4. リリースバージョン表示

リリース選択で選択したリリースのリリース番号およびリリース名称を表示します。リリース番号の左にある「リリース選択」ボタンを押下すると、リリース選択画面に戻ります。



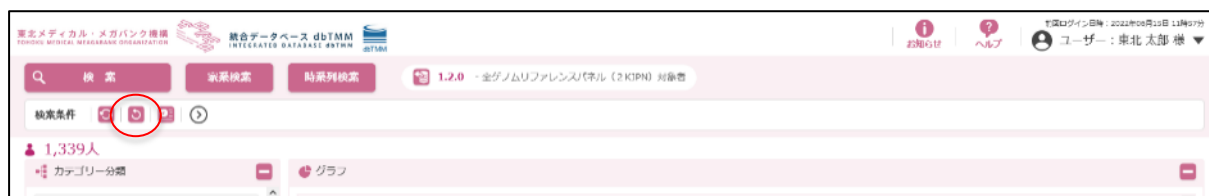
#### 5.1.5. 検索条件を初期状態に戻す

実行した検索をリセットし、最初の検索画面に戻ります。



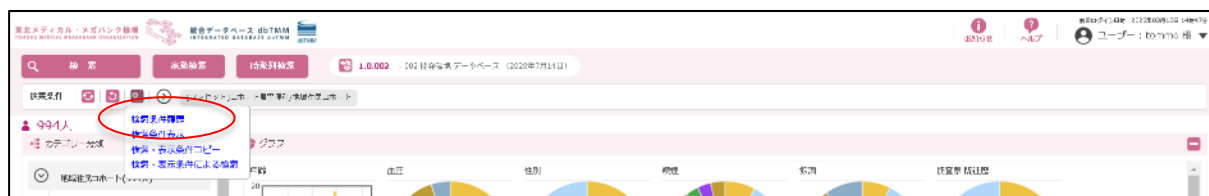
#### 5.1.6. 検索条件を1つ前に戻す

最後に入力した検索条件をリセットし、すぐ前の状態に戻します。



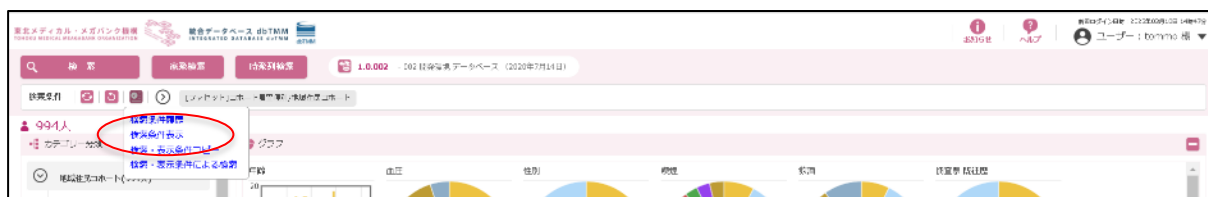
#### 5.1.7. 検索条件履歴

実行した検索条件を保存したり、あるいは以前の検索条件の履歴を読み込むためのウィンドウが表示されます。同じ研究グループのユーザで検索条件を共有することができます。



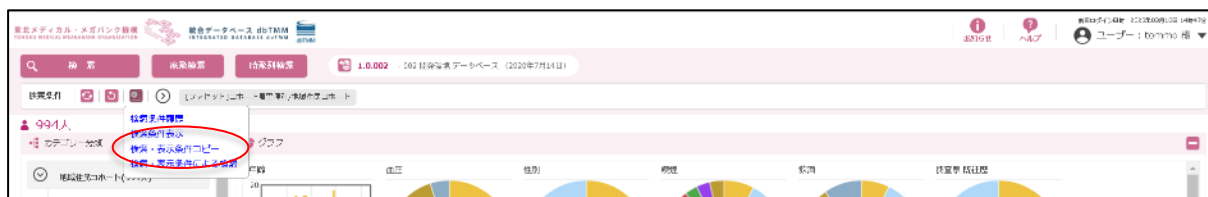
### 5.1.8. 検索条件表示

実行した検索条件を表示します。



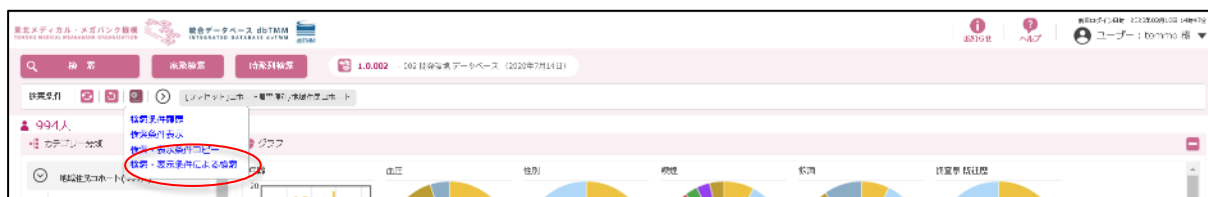
### 5.1.9. 検索・表示条件コピー

検索条件を抽出条件として表示します。



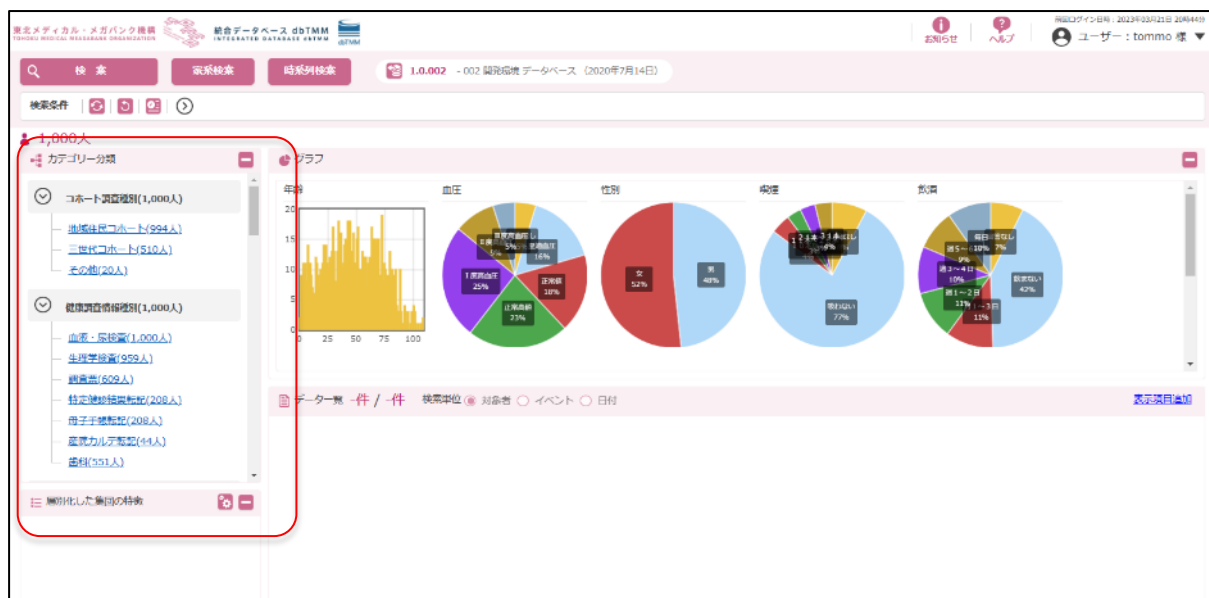
### 5.1.10. 検索・表示条件による検索

検索条件 JSON 文字列を読み込み、検索します。

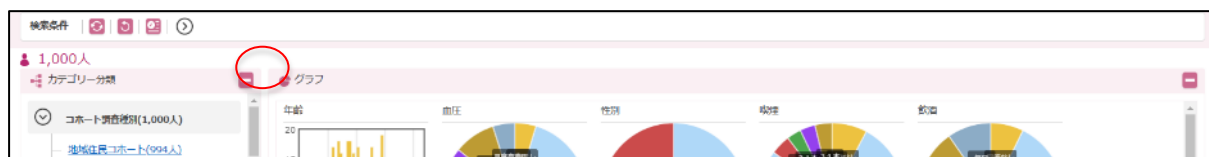


## 5.2. カテゴリファセット表示領域

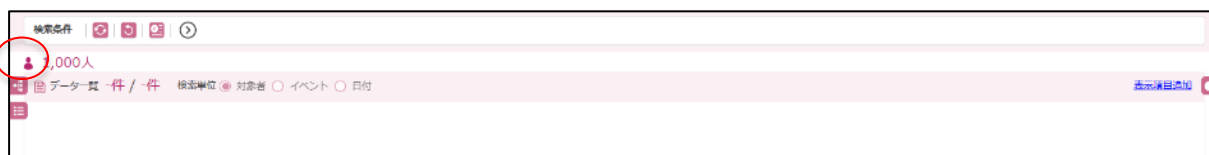
カテゴリファセット表示領域は、あらかじめ「コホート調査種別」「健康調査情報種別」「病名分類」「既往歴分類」「ゲノム・オミクス情報種別」のカテゴリ分類に属する人数がカウントして分類されており、カテゴリを選択することで、データを絞り込むことができます。



表示領域右上の「閉じる」アイコンを押下することで、カテゴリファセット表示領域を閉じることができます。

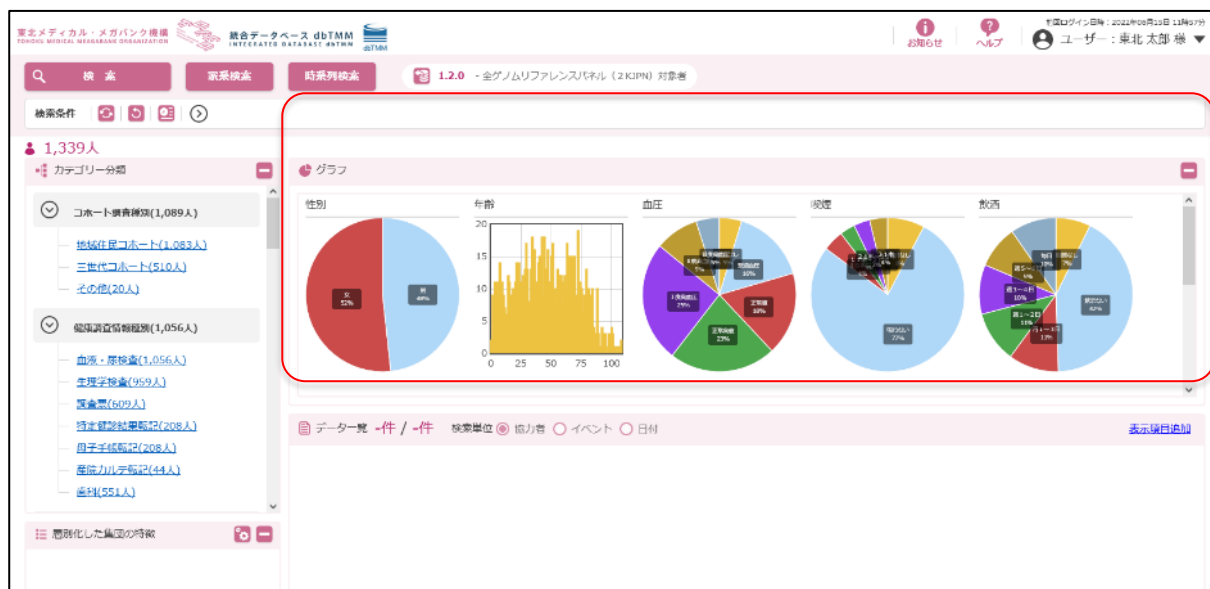


画面左側の「カテゴリ分類」アイコンを押下すると、カテゴリファセット表示領域が開きます。

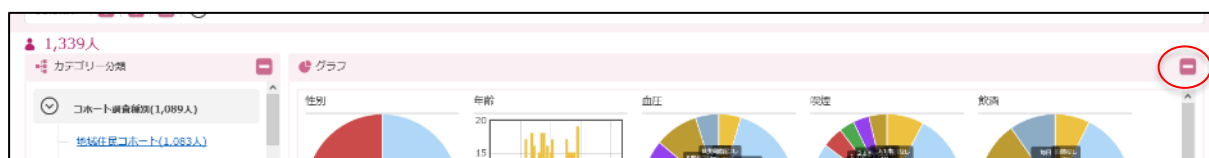


### 5.3. 性別・参加時年齢等の基本統計情報表示領域

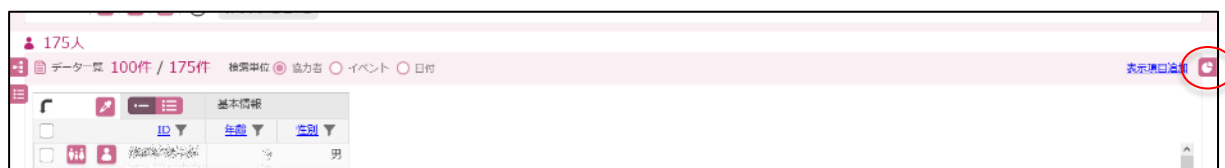
検索により絞り込まれたデータの性別・参加時年齢等の基本統計が該当人数比率のグラフにして表示されます。このグラフの対象部分を押下して選択することで、データを絞り込むことができます。



表示領域右上の「閉じる」アイコンを押下することで、基本統計情報表示領域を閉じることができます。



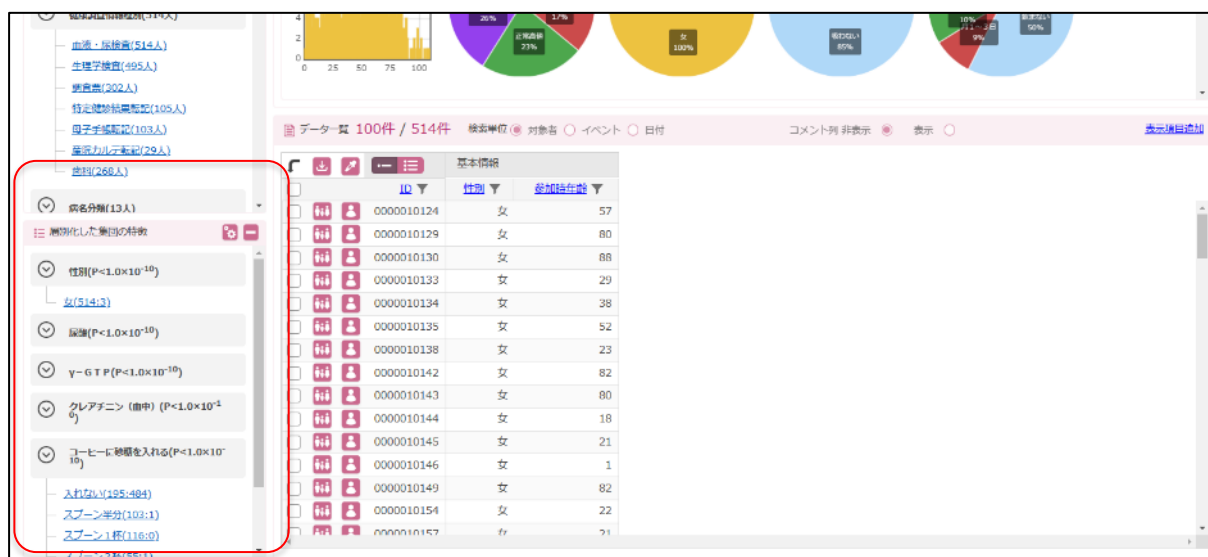
画面右側の「グラフ」アイコンを押下すると、基本統計情報表示領域が開きます。





## 5.4. 層別化した集団の特徴づけ表示領域

絞り込んだ集団における特徴を計算した P 値に基づいて示しています。



表示領域右上の「閉じる」アイコンを押下することで、層別化した集団の特徴づけ表示領域を閉じることができます。

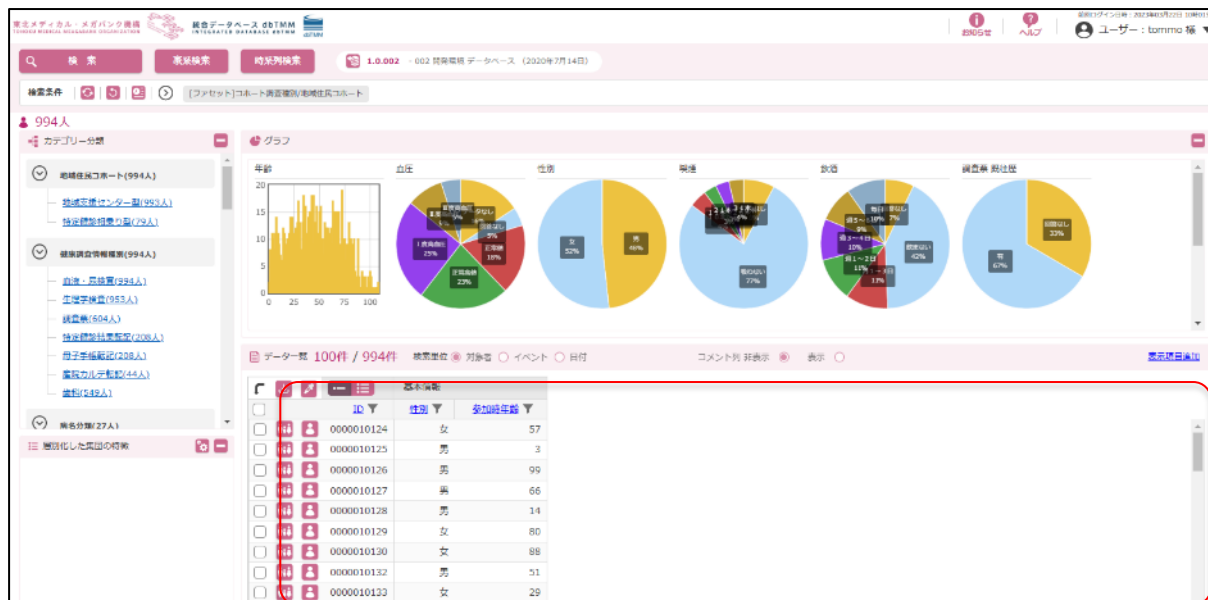


画面左側の「層別化した集団の特徴」アイコンを押下すると、層別化した集団の特徴づけ表示領域が開きます。



## 5.5. データ検索結果表示領域

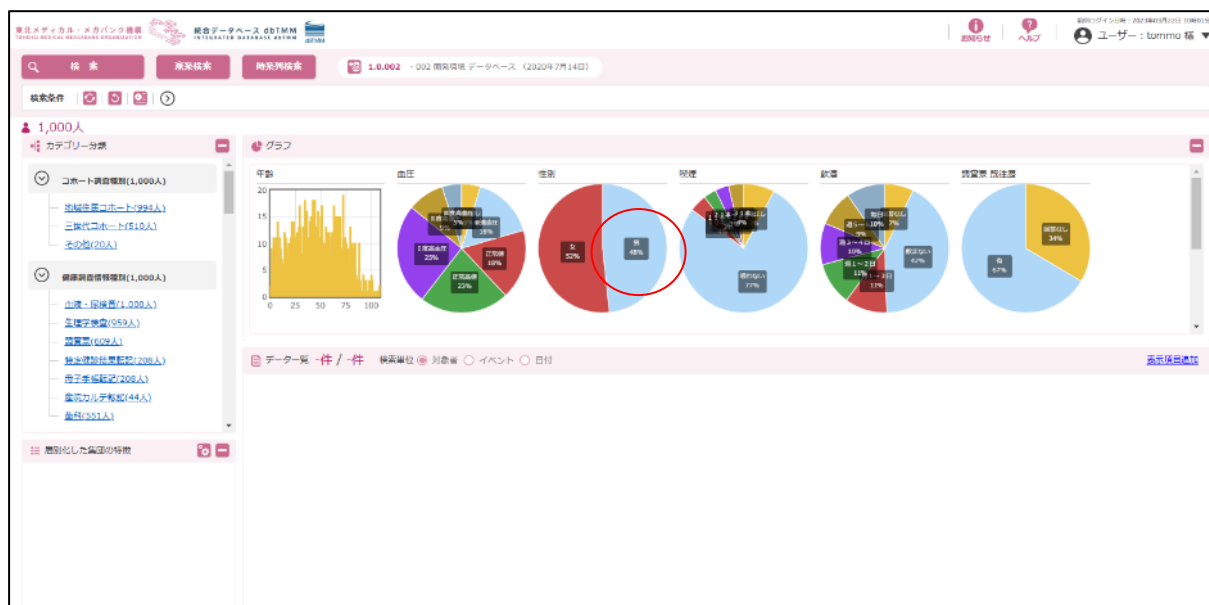
絞り込んだ検索結果の一覧を表示する領域で、ここから各種情報を確認することができます。



## 6. 検索

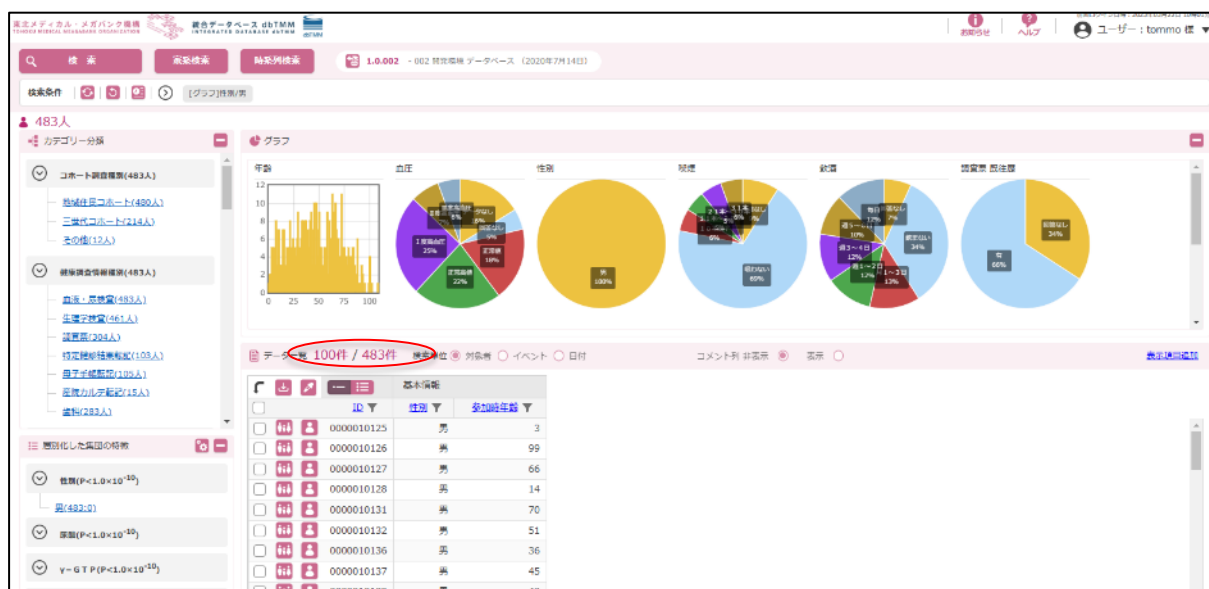
### 6.1. 簡単な検索方法

簡単なデータの検索方法として、「基本統計表示領域」での検索方法があります。



中央の「基本統計情報表示領域」(5.3章)のグラフの該当部分を押下することで、その属性値をもつ集団を絞り込み検索することができます。

例えば、「性別」の円グラフの「男」と記載している部分を押下します。



すべての表示領域において、連動して選択された集団のデータが表示され、

データ一覧の横に「現在データ一覧に表示されている人数/検索結果人数」

が表示されます。

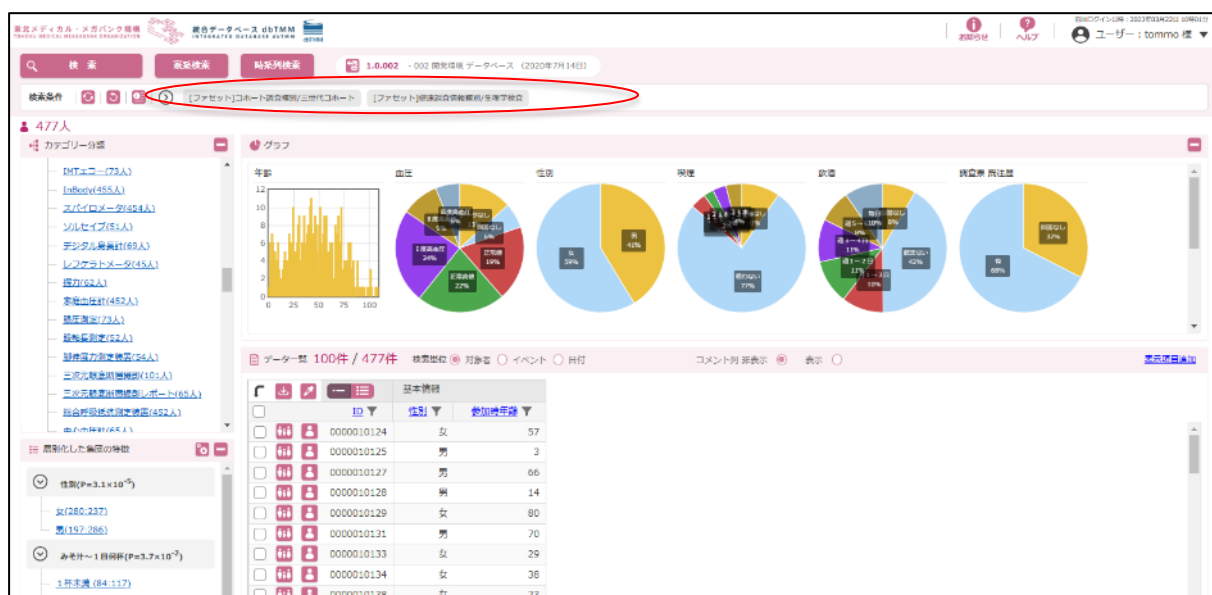
## 6.2. カテゴリファセットによる検索

ここでは、5.2 章で説明をした「カテゴリファセット表示領域」を用いた検索方法を説明します。「カテゴリファセット表示領域」には、次に示すように既にいくつかのカテゴリに属する人数が記載されています。



青字で記載されているカテゴリが、該当者のいるカテゴリとなります。興味のあるカテゴリを選択することで、そのカテゴリにあてまはる集団を検索することができます。

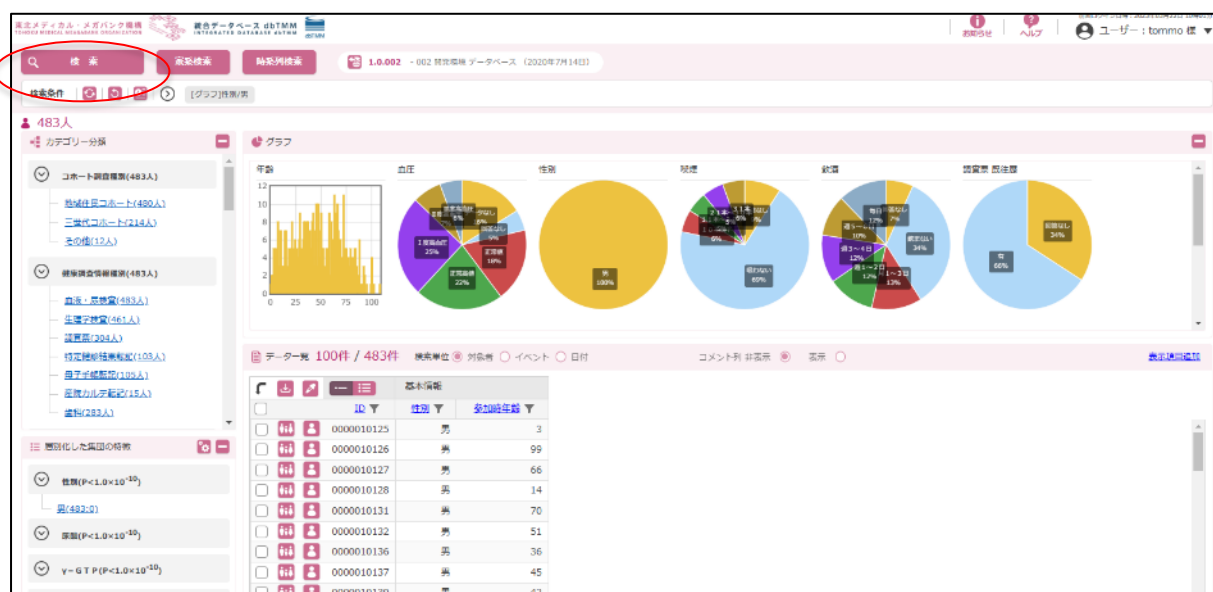




この検索において、検索条件タブに選択した検索条件が表示され、絞り込まれた集団のデータは、統合データベースの表示画面のすべてに反映されています。他の章で説明を行う検索方法と組み合わせて実行することが可能です。

### 6.3. 検索

ここでは、5.1 章で説明した「データ検索バー領域」にある「検索」ボタンを用いた検索方法について説明します。検索の使用方法に関しては、前述第 4 章の表に記載のように、リリース 1.2.0 が全ての検索項目種別を網羅しているため、説明のためリリース 1.2.0 の検索機能を用います。各リリースにて検索で使用できる項目種別は第 4 章の表を参照してください。



表示画面左上にある「検索」ボタンを押下すると、以下のような検索条件を入力するウィンドウが出てきます。

The screenshot shows a search interface titled "検索条件" (Search Conditions). At the top, there are radio buttons for "検索単位" (Search Unit): "対象者" (Selected), "イベント" (Event), and "日付" (Date). Below this is a row of tabs: "健康調査" (Health Survey), "健康調査情報" (Health Survey Information), "ゲノム情報 解析手法1" (Genome Information Analysis Method 1), "ゲノム情報 解析手法2" (Genome Information Analysis Method 2), "メチル化情報1" (Methylation Information 1), "メチル化情報2" (Methylation Information 2), "オミックス情報" (Omics Information), "感染ウイルスゲノム" (Infectious Virus Genome), and "臨床情報" (Clinical Information). A second row of tabs includes "検体情報" (Sample Information) and "口腔マイクロバイオーム" (Oral Microbiome). The "健康調査" tab is highlighted in red. Below the tabs is a search input area with a dropdown menu, an equals sign, another dropdown menu, and a search button labeled "検索項目選択". At the bottom right, there are "クリア" (Clear) and "検索" (Search) buttons.

この画面は、「基本情報」「健康調査情報」「ゲノム情報」「オミックス情報」とかのタブに分かれています。初期設定は「基本情報」となっています。各カテゴリにどのような情報が含まれているのかは、表1「詳細検索項目リスト」に記載しています。以下、それぞれの項目を用いた検索方法について説明します。

### 6.3.1. 「健康情報」の項目を使った検索

This screenshot is identical to the one above, but the "健康調査" tab is circled in red to indicate it should be selected. The rest of the interface, including the search input area and buttons, remains the same.

「健康情報」のタブを押下し、タブが赤色であることを確認します。



次に、右上にある「検索項目選択」ボタンを押下します。「健康情報 検索項目選択」の選択画面が表示されます。

こちらから検索条件に設定したい項目を選択し、次にそれぞれの項目に対して条件を設定することで、より詳細な検索が可能となります。  
まず左上のプルダウンメニューから「健康情報」「調査票既往歴情報」を選ぶことができます。

基本情報 検索項目選択

詳細項目選択

基本情報  
調査票既往歴情報

検索項目確定

「健康情報」を選択した場合には、「生年」「月」「参加時年齢」「性別」「同意撤回」を検索項目として選ぶことができます。

基本情報 検索項目選択

詳細項目選択

基本情報

すべての項目をチェック

生年       月       年齢  
 性別       同意撤回

検索項目確定

また「調査票既往歴情報」を選択した場合には、「ICD10 コード」「病名管理番号」「病名表記」を検索項目として選ぶことができます。

基本情報 検索項目選択 ✕

詳細項目選択

調査票既往歴情報

すべての項目をチェック

ICD10コード       病名管理番号       病名表記

右上の絞り込みフォームに検索したい検索項目名を入力することで画面上に表示する検索項目の数を絞り込むことができます。

基本情報 検索項目選択

詳細項目選択  
基本情報

すべての項目をチェック

基本情報  
 同意撤回

検索項目確定

実際に「健康情報」の項目を用いて「40歳以上の男性」を検索する場合には、以下のような操作を行います。

まず、「健康情報」の項目中の「参加時年齢」「性別」のボックスにチェックを入れ、ポップアップ画面右下の「検索項目確定」ボタンを押下します。

基本情報 検索項目選択

詳細項目選択  
基本情報

すべての項目をチェック

生年                       月                       年齢  
 性別                       同意撤回

検索項目確定

「検索項目確定」ボタンを押下すると、一行分の条件式の設定画面が表示されます。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイオーーム

検索項目選択

▼ [ ] = ▼ [ ] ▼ ⊕ 🗑

クリア 検索

ここでは、「40歳以上の男性」を検索しますので、条件式入力フォームの右側にある「追加」ボタンを押下し、二行目の条件式入力フォームを表示させます。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイーム

検索項目選択

AND

クリア 検索

この時、2つの条件式の関係は「AND」または「OR」を選ぶことができます。

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイーム

検索項目選択

AND

AND

OR

表示された二行の条件式に、「性別 = 男性」及び「参加時年齢 > = 40」の検索条件を設定し、ウィンドウ右下の「検索」ボタンを押下すると、検索が実行されます。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査情報 | 健康調査情報 | ゲノム情報 解析手法1 | ゲノム情報 解析手法2 | メチル化情報1 | メチル化情報2 | オミックス情報 | 感染ウイルスゲノム | 臨床情報

検体情報 | 口腔マイクロバイオーーム

検索項目選択

基本情報/性別 = 男

AND

基本情報/参加時年齢 >= 40

クリア 検索

他の条件を追加するには、ウィンドウ右上の「検索項目選択」ボタンを押下し、条件選択の手順を繰り返します。また、ウィンドウ右下の「クリア」ボタンを押下することで、設定した検索条件をクリアすることができます。

基本情報 | 健康調査情報 | ゲノム情報 | オミックス情報

検索項目選択

調査票既往歴情報 病名表記 = アル

- アルコールによる不慮の中毒及び曝露
- アルコールによる中毒及び曝露にもとづく自傷及び自殺
- アルコールの毒作用
- アルコール使用<飲酒>による精神及び行動の障害
- アルコールによる中毒及び曝露、不慮か故意か決定されないもの

クリア 検索

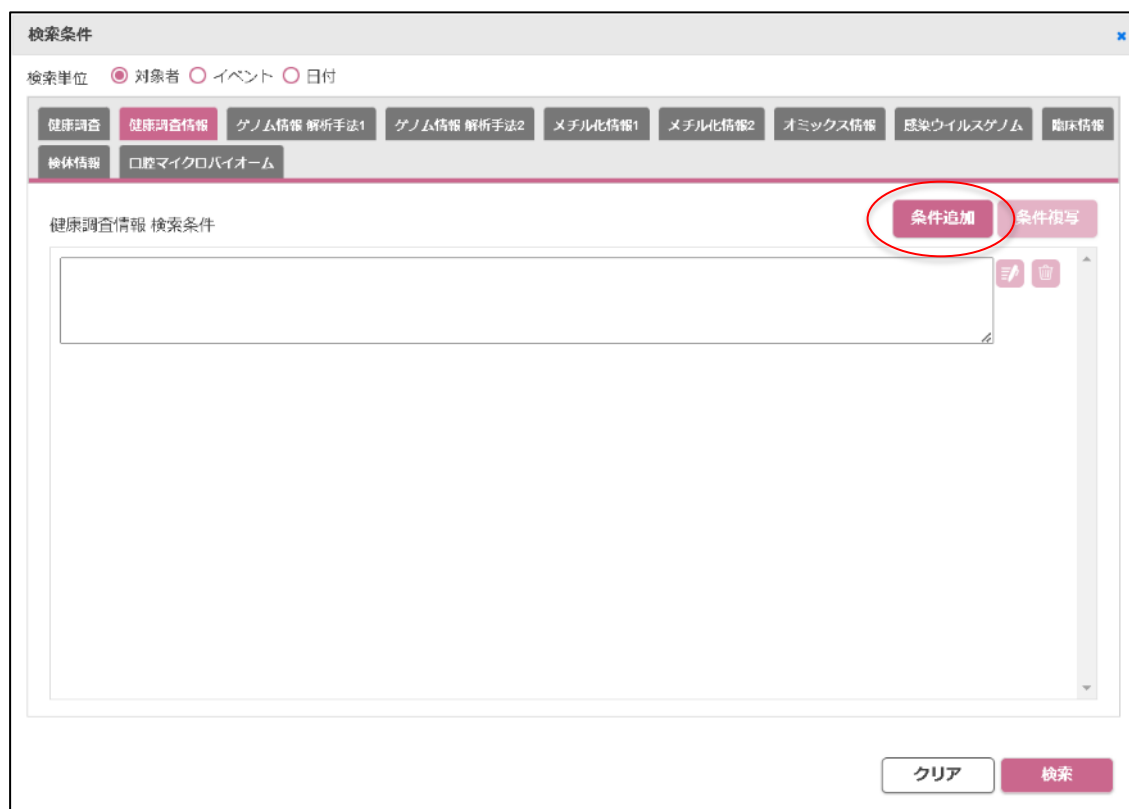
病名などの文字列のパターンが多数存在するような項目については、入力した文字列を含む値がプルダウンに予測表示される場合があります。

予測表示された値を選択することで条件式入力フォームに自動で条件値が入力されます。



### 6.3.2. 「健康調査情報」を用いた検索

トップ画面から「詳細検索」ボタンを押下します。詳細検索条件を入力するポップアップウィンドウが表示されますので、「健康調査情報」のタブを選択します。（選択されている場合には、「健康調査情報」のタブが赤色で表示されます。）



ポップアップ画面右上の「条件追加」ボタンを押下すると、「健康調査情報 検索条件設定」ポップアップ画面が表示されます。

健康調査情報 検索条件設定

健康調査情報 検索条件

検索項目選択

年月日・イベント 検索条件

クリア 確定

この画面は大きく上下に二つに分割されています。上部には、「健康調査情報 検索条件」ウィンドウ、下部には「年月日・イベント 検索条件」ウィンドウとなっています。

「健康調査情報 検索条件」で利用できる条件項目は、「検体検査情報」「特定健診情報」「調査票（生活）情報」となります。これらの項目を検索条件として設定するには、以下の手順で実行します。

The screenshot shows a window titled "健康調査情報 検索条件設定" (Health Survey Information Search Condition Setting). It contains two main sections for setting search conditions:

- 健康調査情報 検索条件** (Health Survey Information Search Condition): This section has a dropdown menu, a text input field, an equals sign dropdown, another text input field, and a dropdown menu. A red circle highlights a pink button labeled "検索項目選択" (Select Search Item) located in the top right corner of this section.
- 年月日・イベント 検索条件** (Date/Event Search Condition): This section has a similar layout with a dropdown menu, text input field, equals sign dropdown, text input field, and dropdown menu.

At the bottom right of the window, there are two buttons: "クリア" (Clear) and "確定" (Confirm).

ポップアップ画面の上部半分の「健康調査情報 検索条件」と記載されているボックス上部の「検索項目選択」ボタンを押下します。「健康調査情報 検索項目選択」と記載されたポップアップ画面が表示されます。

表示されたポップアップ画面では、「健康調査項目」のカテゴライズを行うためのプルダウンメニューが表示されています。リリースによって内容は異なりますが、「コホート種別」、「項目分類」および「項目小分類」の三種類の組み合わせによって、多くの検査項目を絞り込むことができます。各リリースでの選択肢は次の表に記載しています。

<健康調査情報コホート種別項目分類プルダウンメニュー組み合わせ表>

「コホート種別」のプルダウンメニューから「地域住民コホート特定健診相乗り型」を選択すると、選択したコホート種別に属する全ての検索項目が表示されます。

健康調査情報 検索項目選択

コホート種別 地域住民 | 項目分類 | 項目小分類

項目

すべての項目をチェック

- %-一秒率 (215205.00)
- %-一秒量 (215195.00)
- 1000Hz右-30dB (200000.00)
- 10日目 日付 (201200.00)
- 11日目 日付 (201220.00)
- 12日目 日付 (201240.00)
- 13日目 日付 (201260.00)
- 14日目 日付 (201280.00)
- 1日目 日付 (201020.00)
- 20歳頃、月経は順調でしたか (423600.00)
- 20歳頃のおよその体重 (405070.00)
- 2日目 日付 (201040.00)
- 3日目 日付 (201060.00)
- 4,000グラム以上の児を産んだことがありますか。(423790.00)
- 4000Hz右-40dB (200020.00)
- 4日目 日付 (201080.00)
- 5-R20 通常Ex (215360.00)
- 5-R20 通常Ex-In (215380.00)
- 5日目 日付 (201100.00)
- 6日目 日付 (201120.00)

検索項目確定

このまま、ボックスの右側のスクロールバーを利用して、検索に利用したい条件を選択し、詳細検索を実行することもできますが、検索条件が多いため、さらに項目分類および項目小分類で分類された検索条件を選ぶことをお勧めします。

健康調査情報 検索項目選択

コホート種別: 地域住民

項目分類: [プルダウン]

項目小分類: [プルダウン]

項目

すべての項目をチェック

%一秒率 (215205.00)

%一秒量 (215195.00)

1000Hz右-30dB (200000.00)

10日目 日付 (201200.00)

11日目 日付 (201220.00)

12日目 日付 (201240.00)

13日目 日付 (201260.00)

14日目 日付 (201280.00)

1日目 日付 (201020.00)

20歳頃、月経は順調でしたか (423600.00)

20歳頃のおよその体重 (405070.00)

2日目 日付 (201040.00)

3日目 日付 (201060.00)

4,000グラム以上の児を産んだことがあります

4000Hz右-40dB (200020.00)

4日目 日付 (201080.00)

5-R20 通常Ex (215360.00)

5-R20 通常Ex-In (215380.00)

5日目 日付 (201100.00)

6日目 日付 (201120.00)

1000 BML検査

1000 LSI検査

2010 調査票 (食)

2020 調査票 (生活)

3000 00\_質問票 (6歳~12歳用)

3010 01\_質問票 (13歳~15歳用)

3020 02\_質問票 (16歳~19歳用)

3030 03\_質問票 (ごきょうだい登録時用)

3040 04\_質問票 (生後1か月用)

3050 05\_調査票 (生後6か月用\_母親用)

3060 06\_質問票 (生後6か月用)

3070 07\_調査票 (1歳時\_母親用)

3080 08\_質問票 (1歳用)

3090 09\_質問票 (1歳6か月用)

3100 10\_調査票 (2歳時\_母親用)

3110 11\_質問票 (2歳用)

検索項目確定

検索項目を絞り込むプルダウンメニューでは、何も選択しない状態（白のままの状態）では、該当する全ての検索項目が表示されます。表示された検索項目のリストから、詳細検索の条件に利用したい項目のチェックボックスにチェックを入れます。（複数の選択が可能です。）また、項目分類の違う項目を選択することも可能です。例えば、「項目分類」から「1000 BML 検査」を選択し、いくつかの検索項目にチェックを入れ、次に「1000 LSI 検査」を選択し直し、いくつかの検索項目にチェックを入れることも可能です。

健康調査情報 検索項目選択

コホート種別: 地域住民

項目分類: [プルダウン]

項目小分類: [プルダウン]

項目

すべての項目をチェック

2020 調査票 (生活)

あなた 出生地 (405130.00)

あなた 出生地不明 (405140.00)

あなたの母 出生地 (405310.00)

あなたの母 出生地不明 (405320.00)

あなたの父 出生地 (405210.00)

あなたの父 出生地不明 (405220.00)

母方の祖母 出生地 (405710.00)

母方の祖母 出生地不明 (405720.00)

母方の祖父 出生地 (405610.00)

母方の祖父 出生地不明 (405620.00)

父方の祖母 出生地 (405510.00)

父方の祖母 出生地不明 (405520.00)

父方の祖父 出生地 (405410.00)

父方の祖父 出生地不明 (405420.00)

出生地

検索項目確定

健康調査情報 検索項目選択

検索: 401440

コホート種別: 地域住民 | 項目分類: | 項目小分類: |

項目

すべての項目をチェック

2010 調査票 (食)

摂取頻度～ごぼう (401440.00)

検索項目確定

健康調査情報 検索項目選択

検索: 01

コホート種別: 地域住民 | 項目分類: | 項目小分類: |

項目

骨梁面積率 (200140.00)

2010 調査票 (食)

1 番よくつかう油 (402830.01)

中心血圧計

2 回目 AI (200770.01)

2 回目 中心血圧cSBP (200750.01)

2 回目 脈圧 (200785.01)

2020 調査票 (生活)

<歯・顎・顔面の病気> 上顎前突 (421010.00)

<皮膚の疾患> 薬疹・薬剤アレルギー 本人 (418010.00)

<筋骨格系・結合組織の疾患> リウマチ ご家族 兄弟 (419010.00)

1000 BML 検査

G F R 区分 (計算) (101150.02)

H b A 1 c (N G S P) (101130.00)

2010 調査票 (食)

「あわ・ひえ」を混ぜる (400120.00)

みそ汁～1 日何杯 (400140.00)

検索項目確定

右上の絞り込みフォームに検索したい検索項目名、検索項目コードまたは枝番を入力することで画面上に表示する検索項目の数を絞り込むことができます。

健康調査情報 検索項目選択

コホート種別 地域住民

項目分類

項目小分類

項目

すべての項目をチェック

- %一秒率 (215205.00)
- %一秒量 (215195.00)
- 1000Hz右-30dB (200000.00)
- 10日目 日付 (201200.00)
- 11日目 日付 (201220.00)
- 12日目 日付 (201240.00)
- 13日目 日付 (201260.00)
- 14日目 日付 (201280.00)
- 1日目 日付 (201020.00)
- 20歳頃、月経は順調でしたか (423600.00)
- 20歳頃のおよその体重 (405070.00)
- 2日目 日付 (201040.00)
- 3日目 日付 (201060.00)
- 4,000グラム以上の児を産んだことがありますか。(423790.00)
- 4000Hz右-40dB (200020.00)
- 4日目 日付 (201080.00)
- 5-R20 通常Ex (215360.00)
- 5-R20 通常Ex-In (215380.00)
- 5日目 日付 (201100.00)
- 6日目 日付 (201120.00)

検索項目確定

詳細検索に利用したい検索項目のチェックボックスにチェックを入れた後、選択ポップアップ画面の下部にある「検索項目確定」ボタンを押下すると、「健康調査情報検索条件設定」画面に戻ります。



選択した項目は、プルダウンメニューから選ぶことができます。

✕
健康調査情報 検索条件設定

健康調査情報 検索条件
検索項目選択

▼

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率  
 特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量  
 特定健康診査情報/聴力/1000Hz右-30dB

=

▼

+
🗑

年月日・イベント 検索条件

▼

=

▼

+
🗑

クリア
確定

項目を選択した後、プルダウンメニューから条件を選択します。

✕
健康調査情報 検索条件設定

健康調査情報 検索条件
検索項目選択

▼

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率

=

▼

+
🗑

=
<>
<
>
<=
>=

年月日・イベント 検索条件

▼

=

▼

+
🗑

クリア
確定

その後、検索閾値となる値を入力します。

✕
健康調査情報 検索条件設定

健康調査情報 検索条件
検索項目選択

▼

特定健康診査情報/スパイロメータ%一秒率

<=

10

▼

+
-

年月日・イベント 検索条件

▼

=

▼

+
-

クリア
確定

検索条件を複数設定したい場合には、「条件式追加」ボタンを押下し、新しい検索条件式入力フォームを表示させてください。

✕
健康調査情報 検索条件設定

健康調査情報 検索条件
検索項目選択

▼

特定健康診査情報/スパイロメータ%一秒率

>=

10

▼

+
-

AND

▼

特定健康診査情報/スパイロメータ%一秒量

<=

100

▼

+
-

年月日・イベント 検索条件

▼

=

▼

+
-

クリア
確定

複数の条件式は、プルダウンメニューから「AND」または「OR」を選択し、組み合わせることができます。

### 健康調査情報 検索条件設定

健康調査情報 検索条件 検索項目選択

▼	特定健康診査情報/スパイロメータ/%一秒率	>=		10	▼	+	✖	^
▼	特定健康診査情報/スパイロメータ/%一秒量	<=		100	▼	+	✖	^

AND  
AND  
OR

年月日・イベント 検索条件

▼		=		▼	+	✖	^
---	--	---	--	---	---	---	---

クリア 確定

また、各条件式の間頭あるいは末尾についているプルダウンメニューでは、「(」あるいは「)」を選ぶことができ、複数の条件を組み合わせるより複雑な検索条件式を設定することができます。

健康調査情報 検索条件設定

健康調査情報 検索条件

検索項目選択

特定健康診査情報/スパイロメータ%一秒率 >= 10

(

AND

特定健康診査情報/スパイロメータ%一秒量 <= 100

健康調査情報 検索条件設定

健康調査情報 検索条件


検索項目選択

特定健康診査情報/スパイロメータ%一秒率 >= 10

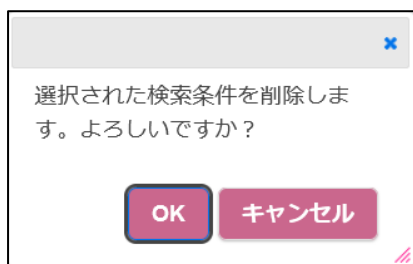
AND

特定健康診査情報/スパイロメータ%一秒量 <= 100

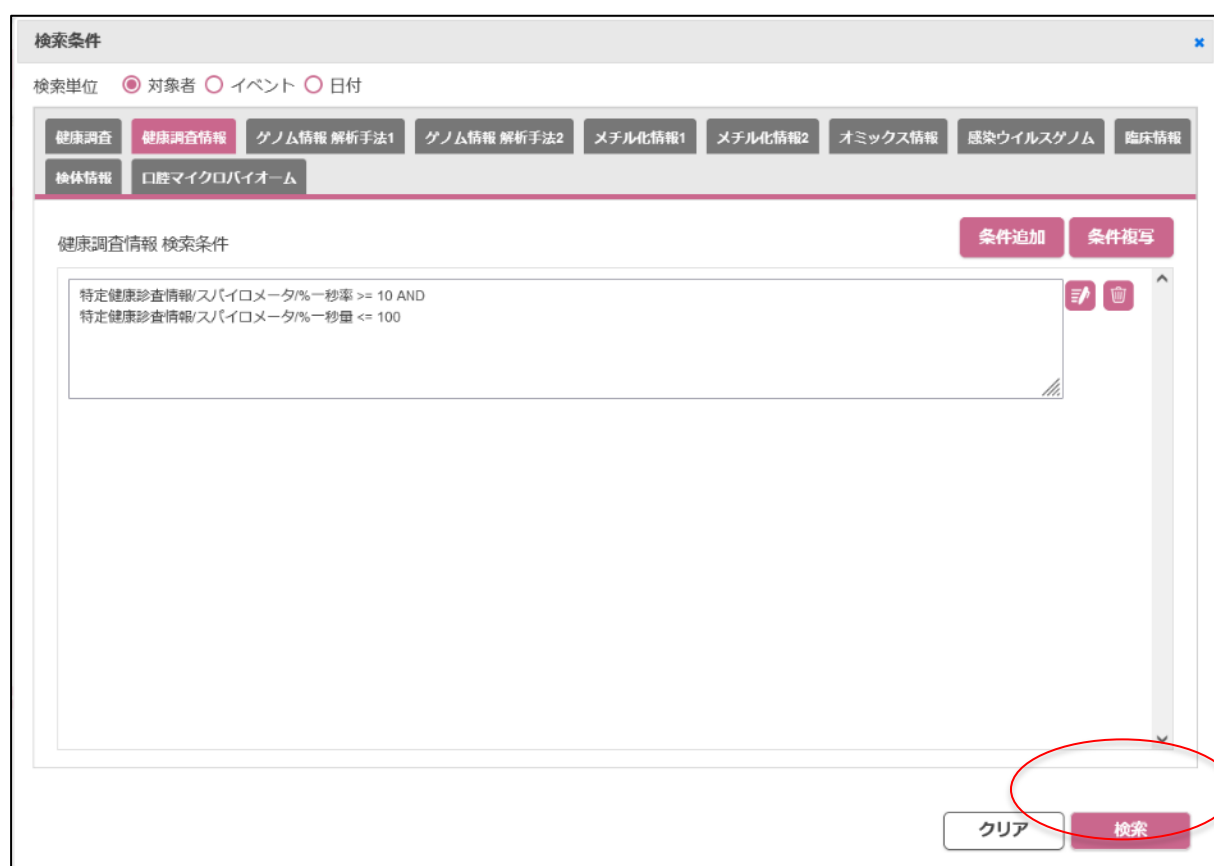
)

条件式を削除する場合には、条件式入力行の末尾にある「」マークを押下します。

削除してもいいかを確認するメッセージボックスが表示されるので、「OK」を選択することで、条件の削除が完了します。



前述の手順を用いて、検索条件式を作成した後、ボックス右下の「確定」ボタンを押下します。「確定」ボタンを押下することで、入力した検索条件の確認画面が表示されます。



表示されている検索条件でよければ、画面右下の「確定」ボタンを押下します。すると、検索が実行され、結果が表示されます。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイオーーム

健康調査情報 検索条件

条件追加 条件複写

特定健康診査情報/スパイロメータ/一秒率 >= 10 AND  
特定健康診査情報/スパイロメータ/一秒量 <= 100

クリア 検索

画面左上に表示された「検索単位」のラジオボタンを押下することで検索単位を「対象者」「イベント」「日付」の3種類の中から自由に変更することができます。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイオーーム

健康調査情報 検索条件

条件追加 条件複写

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-秒率 >= 10 AND  
特定健康診査情報/スパイロメータ/%-秒量 <= 100

クリア 検索

こちらのアイコンを押下すると、設定した検索条件式の入力画面が表示されます。  
検索条件を変更したい場合には、表示させた入力画面から条件を変更し、前述した  
検索の手順を実行してください。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイオーーム

健康調査情報 検索条件

条件追加 条件複写

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率 >= 10 AND  
特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量 <= 100

クリア 検索

検索条件式の確認画面において、表示ボックス右上の「条件複写」ボタンを押下すると、現在入力している条件式の入力フォーム画面が表示されます。ここで、検索閾値などの値を変更し、「確定」ボタンを押下します。



### 検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報  
検体情報 口腔マイクロバイオーーム

健康調査情報 検索条件 条件追加 条件複写

特定健康診査情報/スパイロメータ/%一秒率 >= 10 AND  
特定健康診査情報/スパイロメータ/%一秒量 <= 100

AND

特定健康診査情報/スパイロメータ/%一秒率 <= 100 AND  
特定健康診査情報/スパイロメータ/%一秒量 >= 10

クリア 検索

新しく値を変更した検索条件が、以前の検索条件式確認画面に追加表示されます。こちらは古い検索条件は残ったままになり、新しい条件が追加されていく形になりますので、適宜検索条件の削除などを実行して検索を実行してください。

### 6.3.3. 「ゲノム情報」を用いた詳細検索

トップ画面から「検索」ボタンを押下します。

The screenshot shows a window titled "検索条件" (Search Conditions). At the top, there are radio buttons for "対象者" (Selected), "イベント" (Event), and "日付" (Date). Below this is a row of tabs: "健康調査", "健康調査情報", "ゲノム情報 解析手法1" (highlighted in red), "ゲノム情報 解析手法2", "メチル化情報1", "メチル化情報2", "オミックス情報", "感染ウイルスゲノム", and "臨床情報". A second row of tabs includes "検体情報" and "口腔マイクロバイオーム". A red circle highlights a button labeled "検索項目選択" (Select Search Item) in the top right corner. Below the tabs, there are radio buttons for "AND" and "OR" search conditions. At the bottom right, there are "クリア" (Clear) and "検索" (Search) buttons.

「検索条件」のポップアップウィンドウに表示されているタブにおいて、「ゲノム情報」を選択します。この時選択されている「ゲノム情報」のタブは、赤色になっています。ウィンドウ右上の「検索項目選択」ボタンを押下すると、「一塩基多様体 (SNV) 情報」を入力するウィンドウが表示されます。

The screenshot shows a window titled "ゲノム情報 検索項目選択" (Genome Information Search Item Selection). It has a sub-header "詳細項目選択" (Detailed Item Selection). A red tab labeled "一塩基多様体(SNV)情報" (Single Nucleotide Polymorphism (SNV) Information) is selected. Below the tab, there are two input methods: "rsID または 染色体番号・位置 のいずれかによる追加" (Addition by rsID or chromosome number/position) and "rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加" (Addition by rsID (NCBI reference SNP ID) etc.). The second method is further divided into "染色体番号・位置\* による追加" (Addition by chromosome number/position\*). There are two input fields: one for rsID with an example "rs515071, rs5747933" and another for chromosome number and position with a dropdown set to "1", a text box with "100", and a text box with "500". A small note at the bottom says "\*Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37/hg19) に基づく". A red button labeled "検索項目確定" (Confirm Search Item) is at the bottom right.

「一塩基多様体 (SNV) 情報」の入力方法には、直接 rsID を入れる方法と染色体上の位置を入力する方法があります。それぞれ独立に利用することもできますが、組み合わせて利用することもできます。

### 6.3.3.1. 「rsID」を直接入力する方法

ウィンドウ左側の「rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加」という文言の下にある入力ボックスに直接「rsID」を入力してください。

ゲノム情報 解析手法1 検索項目選択

詳細項目選択

一塩基多様体(SNV)情報

rsID または 染色体番号・位置 のいずれかによる追加

rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加      染色体番号・位置\* による追加

染色体番号・位置\*

<例> rs515071, rs5747933      1      <例> 100      ~      500

\*Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37/hg19)に基づく

検索項目確定

rsID を入力した後、画面右下の「検索項目確定」ボタンを押下します。検索条件を入力するための検索式が表示されますので、検索条件を設定してください。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査   健康調査情報   **ゲノム情報 解析手法1**   ゲノム情報 解析手法2   メチル化情報1   メチル化情報2   オミックス情報   感染ウイルスゲノム   臨床情報

検体情報   口腔マイクロバイーム

検索項目選択

検索条件:  AND  OR

chr1:1(rs1)      =      C/C (+), G/G (-)

クリア      検索

条件式の設定は、左側のボックスで「=」あるいは「<>」をプルダウンメニューより選択します。

### 6.3.3.2. 染色体上の位置から指定する方法

ウィンドウ右側の「染色体番号・位置\*」と記載されている行があります。その下の部分が染色体上の位置を指定するボックスとなっています。

ゲノム情報 解析手法1 検索項目選択

詳細項目選択

一塩基多様体(SNV)情報

rsID または 染色体番号・位置 のいずれかによる追加

rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加 染色体番号・位置\* による追加

<例> rs515071, rs5747933

1 <例> 100 ~ 500

\*Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37/hg19)に基づく

検索項目確定

プルダウンメニューから、検索したい染色体番号を選択します。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2

検体情報 ロボミクロバイオーム

ゲノム情報 解析手法1 検索項目選択

詳細項目選択

一塩基多様体(SNV)情報

rsID または 染色体番号・位置 のいずれかによる追加

rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加 番号・位置\* による追加

<例> rs515071, rs5747933

1 <例> 100 ~ 500

\*Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37/hg19)に基づく

検索項目確定

クリア 検索

次に、下行の染色体位置のボックスに調べたい SNV が含まれる位置の範囲指定を行います。

ゲノム情報 解析手法1 検索項目選択

詳細項目選択

一塩基多様体(SNV)情報

rsID または 染色体番号・位置 のいずれかによる追加  
rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加 染色体番号・位置\* による追加

<例> rs515071, rs5747933

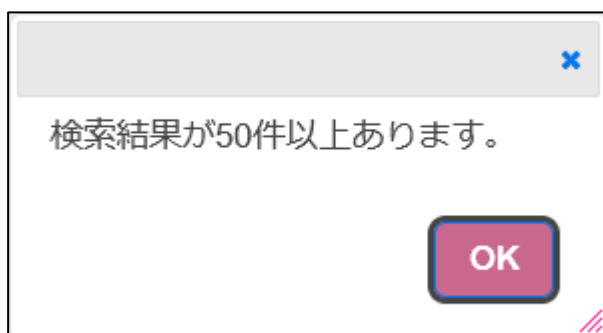
染色体番号・位置\*

1 1 ~ 200000

\*Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37/hg19)に基づく

検索項目確定

指定した範囲内に、50 以上の変異箇所がある場合には、以下のエラーメッセージが表示されます。



変異箇所が 50 件以上の場合には、再度変異箇所を短く入れ直してください。

ゲノム情報 解析手法1 検索項目選択

詳細項目選択

一塩基多様体(SNV)情報

rsID または 染色体番号・位置 のいずれかによる追加  
rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加 染色体番号・位置\* による追加

<例> rs515071, rs5747933

染色体番号・位置\*

1 1 ~ 200

\*Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37/hg19)に基づく

検索項目確定

指定された染色体上の範囲にある変異情報が 50 件以下の場合には、指定範囲内


の該当変異箇所情報が列挙されます。

The screenshot shows a window titled "検索条件" (Search Conditions). At the top, there are radio buttons for "対象者" (Selected), "イベント" (Event), and "日付" (Date). Below this is a row of tabs: "健康調査", "健康調査情報", "ゲノム情報 解析手法1" (selected), "ゲノム情報 解析手法2", "メチル化情報1", "メチル化情報2", "オミックス情報", "感染ウイルスゲノム", and "臨床情報". A second row of tabs includes "検体情報" and "口腔マイクロバイオーム".

The main area is titled "検索項目選択" (Select Search Items). It shows search conditions: "検索条件: AND OR". Three rows are listed:
 

- chr1:1(exm1) with a dropdown menu set to "G/G (+), C/C (-)" and a trash icon.
- chr1:1(rs1) with a dropdown menu set to "C/C (+), G/G (-)" and a trash icon.
- chr1:101 with a dropdown menu set to "C/C (+), G/G (-)" and a trash icon.

 At the bottom right, there are "クリア" (Clear) and "検索" (Search) buttons.

列挙された変異箇所の中から、検索に必要としない変異箇所は、行の右側にあ  「」マークを押下し、その行を削除します。

染色体上の位置は、範囲を指定するだけでなく直接変異箇所の位置を入力する方法でも指定することができます。その場合には、「染色体上位置」の左側のボックスに直接数字を入力してください。

The screenshot shows a window titled "ゲノム情報 解析手法1 検索項目選択" (Genome Information Analysis Method 1 Search Item Selection). It has a sub-section "詳細項目選択" (Detailed Item Selection) with a tab "一塩基多様体(SNV)情報" (Single Nucleotide Polymorphism (SNV) Information).

Below the tab, there are instructions: "rsID または 染色体番号・位置 のいずれかによる追加" (Addition by rsID or chromosome number/position) and "rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加" (Addition by rsID (NCBI reference SNP ID) etc.).

There are two input methods:
 

- Left: A text box with an example "<例> rs515071, rs5747933".
- Right: A dropdown menu set to "1", a text box set to "1", a tilde "~", and another text box set to "500".

 A small note below says: "\*Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37/hg19) に基づく". At the bottom right, there is a "検索項目確定" (Confirm Search Item) button.

数字を入力し「検索項目確定」ボタンを押下すると、指定した位置の変異情報が表示されます。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 **ゲノム情報 解析手法1** ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイオーーム

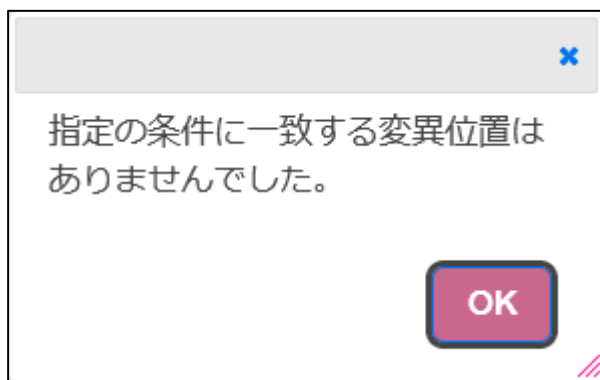
検索項目選択

検索条件:  AND  OR

chr1.1(exm1)	=	G/G (+), C/C (-)	+	削除
chr1.1(rs1)	=	C/C (+), G/G (-)	+	削除

クリア 検索

この時、指定した箇所に変異情報が登録されていない場合には、画面上部に「指定の条件に一致する変異位置はありませんでした。」とのエラーメッセージが出ます。



その場合には、正しい染色体上の位置か範囲指定を行ってください。



### 6.3.3.3. 検索条件の入力

上記の方法で詳細検索で使用するゲノム変異位置に対し、検索条件を設定するには以下の手順に従ってください。

指定する変異箇所が一つの場合には、条件選択を行うと次のような設定ウィンドウが表示されます。

The screenshot shows a window titled "検索条件" (Search Conditions). At the top, there are radio buttons for "対象者" (Selected), "イベント" (Event), and "日付" (Date), with "対象者" selected. Below this is a row of tabs: "健康調査", "健康調査情報", "ゲノム情報 解析手法1", "ゲノム情報 解析手法2", "メチル化情報1", "メチル化情報2", "オミックス情報", "感染ウイルスゲノム", and "臨床情報". The "ゲノム情報 解析手法1" tab is active. Below the tabs are two more tabs: "検体情報" and "口腔マイクロバイオーム". The main area contains a search condition input field with "検索条件: AND OR" and "AND" selected. The input field contains "chr3:1(rs51)" followed by a dropdown menu set to "=", and a dropdown menu set to "T/T (+), A/A (-)". There are also buttons for adding (+) and deleting (X) conditions. A "検索項目選択" button is in the top right. At the bottom right, there are "クリア" (Clear) and "検索" (Search) buttons.

条件の指定は、プルダウンメニューから「=」または「<>」の条件式を選択します。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 **ゲノム情報 解析手法1** ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイーム

検索項目選択

検索条件:  AND  OR

chr3:1(rs51) = T/T (+), A/A (-)

クリア 検索

次に右側のボックスのプルダウンメニューからは、指定箇所の変異パターンを選択します。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 **ゲノム情報 解析手法1** ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイーム

検索項目選択

検索条件:  AND  OR

chr3:1(rs51) = T/T (+), A/A (-)

- T/T (+), A/A (-)
- T/A (+), A/T (-)
- A/A (+), T/T (-)
- ALL

クリア 検索

条件式を設定したのち、ウィンドウ右下の「検索」ボタンを押下すると検索が始まります。

✕
検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査
健康調査情報
ゲノム情報 解析手法1
ゲノム情報 解析手法2
メチル化情報1
メチル化情報2
オミックス情報
感染ウイルスゲノム
臨床情報

検体情報
口腔マイクロバイオーム

検索項目選択

検索条件:  AND  OR

chr3:1(rs51)

=
T/T (+), A/A (-)

+
-

クリア
検索

この時に、他のカテゴリでも検索条件を設定したい場合には、「検索」ボタンを押下せずに希望カテゴリのタブを選択し、条件を入力してください。  
また、複数の変異位置の条件を組み合わせる場合には、ウィンドウ上部の「AND」または「OR」を選択します。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 **ゲノム情報 解析手法1** ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 **口腔マイクロバイオーーム**

検索項目選択

検索条件:  AND  OR

chr1:1(exm1)	=	G/G (+), C/C (-)	+	✖
chr1:1(rs1)	=	C/C (+), G/G (-)	+	✖
chr1:101	=	C/C (+), G/G (-)	+	✖

クリア 検索

この結合子は、選択された SNV 変異箇所の条件式の間を結合し、それぞれの組み合わせにより変更することはできません。

### 6.3.4. 「メチル化情報」を用いた詳細検索

「メチル化情報」を用いた検索は、現在リリース 2.5.2 でのみ提供されています。「メチル化情報」を用いた検索を行う場合は、以下の手順に従ってください。まず「検索」ボタンを押下し、「検索条件」ウィンドウを表示します。そこで「メチル化情報(Cd4t)」のタブを押下します。この時、タブが赤色になっているタブの情報が選択されていることを示していますので、「メチル化情報(Cd4t)」のタブが赤色にかわっていることを確認してください。

ポップアップ画面右上の「検索項目選択」ボタンを押下すると、「メチル化情報」を入力するウィンドウが表示されます。

「染色体番号」と記載されたプルダウンメニューから、検索したい染色体番号を選択します。

メチル化情報(Cd4t) 検索項目選択

詳細項目選択

メチル化情報

染色体番号・開始位置\* による追加

染色体番号・開始位置\*

22 <例> 100 ~ 500

Reference Consortium Human Build 35 (GRCh35/hg19) に基づく

22  
23  
24  
X  
Y

検索項目確定

次に、開始位置のボックスに調べたい変異箇所が含まれる位置の範囲指定を行います。

メチル化情報(Cd4t) 検索項目選択

詳細項目選択

メチル化情報

染色体番号・開始位置\* による追加

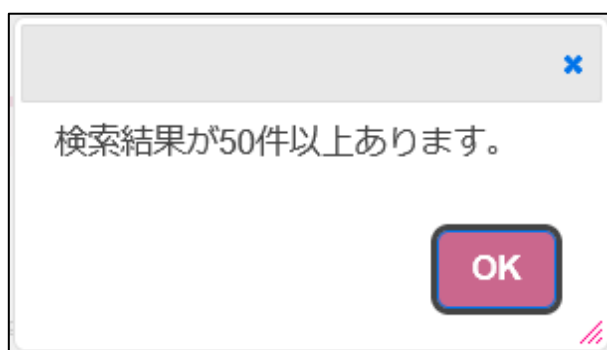
染色体番号・開始位置\*

22 16000000 ~ 17000000

\*Genome Reference Consortium Human Build 35 (GRCh35/hg19) に基づく

検索項目確定

指定した範囲内に、50 以上の変異箇所がある場合には、以下のエラーメッセージが表示されます。



変異箇所が 50 件以上の場合には、再度変異箇所を短く入れ直してください。

**メチル化情報(Cd4t) 検索項目選択** ✕

**詳細項目選択**

メチル化情報

**染色体番号・開始位置\* による追加**

染色体番号・開始位置\*

22

16000000

~

16060000

\*Genome Reference Consortium Human Build 35 (GRCh35/hg19) に基づく

検索項目確定

指定された染色体上の範囲にある変異情報が 50 件以下の場合には、指定範囲内の該当変異箇所の情報が列挙されます。

**検索条件** ✕

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査

健康調査情報

ゲノム情報 解析手法1

ゲノム情報 解析手法2

メチル化情報1

メチル化情報2

オミックス情報

感染ウイルスゲノム

臨床情報

検体情報

口腔マイクロバイオーム

検索項目選択

検索条件:  AND  OR

chr22:16050677-16050678:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16050687-16050688:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16050820-16050821:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16051244-16051245:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16051294-16051295:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16051357-16051358:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16051993-16051994:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16052078-16052079:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16053137-16053138:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16053408-16053409:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16053861-16053862:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16054282-16054283:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️
chr22:16054299-16054300:+	=	<input type="text" value="0.00 ~ 100.00"/>	<例> 0.00 ~ 100.00	⊕	🗑️

クリア
検索

列挙された変異箇所の中から、検索に必要としない変異箇所は、行の右側に🗑️  
「」マークを押下し、その行を削除します。

染色体上の位置は、範囲を指定するだけでなく直接変異箇所の位置を入力する方法でも指定することができます。その場合には、「開始位置」の行の左側のボックスに直接数字を入力してください。

63

メチル化情報(Cd4t) 検索項目選択

詳細項目選択

メチル化情報

染色体番号・開始位置\* による追加

染色体番号・開始位置\*

22 16050677 ~ 500

\*Genome Reference Consortium Human Build 35 (GRCh35/hg19) に基づく

検索項目確定

数字を入力し「検索項目確定」ボタンを押下すると、指定した位置の変異情報が表示されます。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 **メチル化情報2** オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイオーム

検索項目選択

検索条件:  AND  OR

chr22:16050677-16050678:+ = <例> 0.00 ~ 100.00

クリア 検索

この時、指定した箇所に変異情報が登録されていない場合には、画面上部に「指定の条件に一致する変異位置はありませんでした。」とのエラーメッセージが出ます

指定の条件に一致する変異位置はありませんでした。

OK



その場合には、正しい染色体上の位置か範囲指定を行ってください。

上記の方法で検索に使用するゲノム変異位置に対し、検索条件を設定するには以下の手順に従ってください。

指定する変異箇所が一つの場合には、条件選択を行うと次のような設定ウィンドウが表示されます。

The screenshot shows a window titled "検索条件" (Search Conditions). At the top, there are radio buttons for "対象者" (Selected), "イベント" (Event), and "日付" (Date). Below this is a row of tabs: "健康調査", "健康調査情報", "ゲノム情報 解析手法1", "ゲノム情報 解析手法2", "メチル化情報1", "メチル化情報2" (highlighted in pink), "オミックス情報", "感染ウイルスゲノム", and "臨床情報". A second row of tabs includes "検体情報" and "口腔マイクロバイオーム". On the right side of the window, there is a button labeled "検索項目選択". The main area contains the text "検索条件:  AND  OR" and "chr22:16050677-16050678:+". To the right of the chromosome coordinates is a dropdown menu currently showing "=", followed by a text input field containing "<例> 0.00 ~ 100.00" and two icons: a plus sign in a circle and a trash can. At the bottom right, there are two buttons: "クリア" (Clear) and "検索" (Search).

条件の指定は、プルダウンメニューから選択します。

その後、検索閾値となる値を入力します。

This screenshot is similar to the previous one, but the dropdown menu is open, showing a list of operators: "=", "<", ">", "<=", ">=", and ">=". The "<" operator is currently selected. The rest of the window, including the tabs and buttons, remains the same as in the previous screenshot.

条件式を設定したのち、ウィンドウ右下の「検索」ボタンを押下すると検索が始まります。

この時に、他のカテゴリでも検索条件を設定したい場合には、「検索」ボタンを押下せずに希望カテゴリのタブを選択し、条件を入力してください。

また、複数の変異位置の条件を組み合わせる場合には、ウィンドウ上部の「AND」または「OR」を選択します。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 **メチル化情報2** オミックス情報 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイオーム

検索項目選択

検索条件:  AND  OR

chr22:16050677-16050678+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16050687-16050688+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16050820-16050821+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16051244-16051245+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16051294-16051295+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16051357-16051358+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16051993-16051994+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16052078-16052079+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16053137-16053138+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16053408-16053409+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16053861-16053862+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16054282-16054283+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖
chr22:16054799-16054800+	=	<例> 0.00 ~ 100.00	+	✖

クリア 検索

この結合子は、選択された SNV 変異箇所の条件式の間を結合し、それぞれの組み合わせにより変更することはできません。

### 6.3.5. 「オミックス情報」を用いた詳細検索

「オミックス情報」を用いた詳細検索は、現在リリース 1.2.0などで提供されています。検索で使用できる「オミックス情報」の分類は、付録1を参考にしてください。「オミックス情報」を用いた検索を行う場合は、以下の手順に従ってください。まず、「検索」ボタンを押下し、「検索条件」ウィンドウを表示します。そこで「オミックス情報」のタブを押下します。この時、タブが赤色になっている情報が選択可能な情報であることを示していますので、「オミックス情報」のタブが赤色に変わっていることを確認してください。

The screenshot shows the '検索条件' (Search Conditions) window. At the top, there are radio buttons for '検索単位' (Search Unit): '対象者' (Selected), 'イベント' (Event), and '日付' (Date). Below this is a row of tabs: '健康調査', '健康調査情報', 'ゲノム情報 解析手法1', 'ゲノム情報 解析手法2', 'メチル化情報1', 'メチル化情報2', 'オミックス情報' (highlighted in red), '感染ウイルスゲノム', and '臨床情報'. Below the tabs is a search input area with a dropdown menu, an equals sign, another dropdown menu, and a search button. At the bottom right, there are 'クリア' (Clear) and '検索' (Search) buttons.

「検索項目選択」ボタンを押下します。すると検索で利用できるオミックス情報の項目の選択ウィンドウが表示されます。

オミックス情報 検索項目選択

詳細項目選択

すべての項目をチェック

代謝物 (定量[ $\mu$ M]) (NMRメタボローム解析)

<input type="checkbox"/> Succinate	<input type="checkbox"/> Acetone	<input type="checkbox"/> 3-Hydroxyisobutyrate
<input type="checkbox"/> Formate	<input type="checkbox"/> 2-Aminobutyrate	<input type="checkbox"/> 3-Metyl-2-oxovalerate
<input type="checkbox"/> Methionine	<input type="checkbox"/> 2-Oxoisocaproate	<input type="checkbox"/> Creatine
<input type="checkbox"/> 2-Hydroxybutyrate	<input type="checkbox"/> Aceteine	<input type="checkbox"/> Tryptophan
<input type="checkbox"/> Carnitine	<input type="checkbox"/> Cysteine	<input type="checkbox"/> Glutamate

検索項目確定

ウィンドウの左上にそれぞれの項目のカテゴリを選択するプルダウンメニューがあります。カテゴリにどのような物質名が分類されているのかは、付録1を参照してください。カテゴリは以下の4つに分類されています。

- ・代謝物 (定量[ $\mu$ M]) (NMRメタボローム解析)
- ・代謝物 (半定量) (MSメタボローム解析)
- ・タンパク質・ペプチド[1] (MSプロテオーム解析)
- ・タンパク質・ペプチド[2] (MSプロテオーム解析)

プルダウンメニューを利用して、4つのカテゴリから検索条件に利用したい物質の含まれているカテゴリを選択します。

オミックス情報 検索項目選択

詳細項目選択

代謝物 (定量[ $\mu$ M]) (NMRメタボローム解析)

代謝物 (半定量) (MSメタボローム解析)

タンパク質・ペプチド[1] (MSプロテオーム解析)

タンパク質・ペプチド[2] (MSメタボローム解析)

<input type="checkbox"/> Succinate	<input type="checkbox"/> Acetone	<input type="checkbox"/> 3-Hydroxyisobutyrate
<input type="checkbox"/> Formate	<input type="checkbox"/> 2-Aminobutyrate	<input type="checkbox"/> 3-Metyl-2-oxovalerate
<input type="checkbox"/> Methionine	<input type="checkbox"/> 2-Oxoisocaproate	<input type="checkbox"/> Creatine
<input type="checkbox"/> 2-Hydroxybutyrate	<input type="checkbox"/> Aceteine	<input type="checkbox"/> Tryptophan
<input type="checkbox"/> Carnitine	<input type="checkbox"/> Cysteine	<input type="checkbox"/> Glutamate

検索項目確定

選択したカテゴリに含まれる物質の項目が表示されます。

オミックス情報 検索項目選択

詳細項目選択

代謝物 (定量[ $\mu$ M]) (NMRメタボローム解 $\downarrow$ )

すべての項目をチェック

代謝物 (定量[ $\mu$ M]) (NMRメタボローム解 $\downarrow$ )

<input type="checkbox"/> Succinate	<input type="checkbox"/> Acetone	<input type="checkbox"/> 3-Hydroxyisobutyrate
<input type="checkbox"/> Formate	<input type="checkbox"/> 2-Aminobutyrate	<input type="checkbox"/> 3-Metyl-2-oxoalerate
<input type="checkbox"/> Methionine	<input type="checkbox"/> 2-Oxoisocaproate	<input type="checkbox"/> Creatine
<input type="checkbox"/> 2-Hydroxybutyrate	<input type="checkbox"/> Aceteine	<input type="checkbox"/> Tryptophan
<input type="checkbox"/> Carnitine	<input type="checkbox"/> Cysteine	<input type="checkbox"/> Glutamate

キーワードを入力すると、キーワードを含む項目に絞り込まれます。

オミックス情報 検索項目選択

詳細項目選択

代謝物 (定量[ $\mu$ M]) (NMRメタボローム解 $\downarrow$ )

すべての項目をチェック

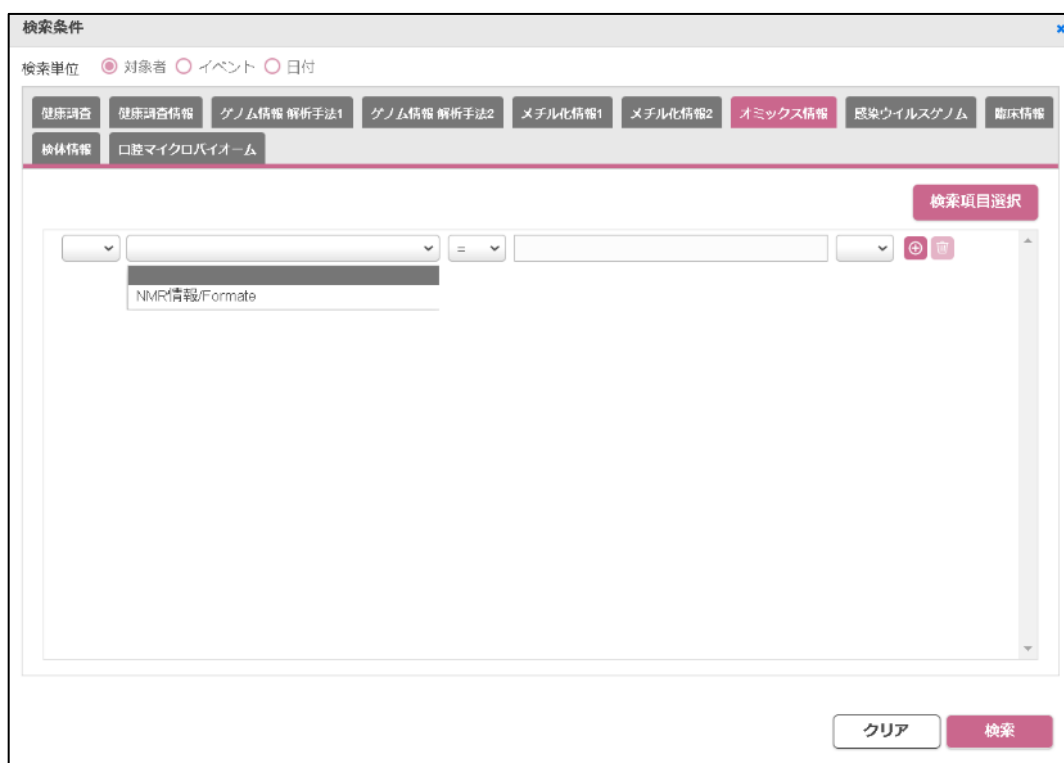
代謝物 (定量[ $\mu$ M]) (NMRメタボローム解 $\downarrow$ )

<input type="checkbox"/> 3-Hydroxyisobutyrate	<input type="checkbox"/> 2-Aminobutyrate	<input type="checkbox"/> 2-Hydroxybutyrate
<input type="checkbox"/> Tyrosine		

検索に利用したい項目のチェックボックスにチェックを入れ、「検索項目確定」ボタンを押下します。



検索式の設定ウィンドウが表示されます。表示されたウィンドウ内の左側のボックスは、前段階で選択した項目から、最初の検索式の項目を選択するボックスとなっています。



プルダウンメニューで表示された項目から、検索で利用する項目を選択してください。次に真ん中のプルダウンメニューから、検索式の結合子をプルダウンメニューから選びます。

最後に、右端のボックス内に検索条件の閾値を入力します。

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 **オミックス情報** 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイオーム

検索項目選択

NMR情報/Formate =

クリア 検索

検索条件

検索単位  対象者  イベント  日付

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 **オミックス情報** 感染ウイルスゲノム 臨床情報

検体情報 口腔マイクロバイオーム

検索項目選択

NMR情報/Formate = 00

クリア 検索

条件を入力し終わったら、ウィンドウ下部の「検索」ボタンを押下すると検索が実行されます。この検索式の前後にあるボックスには、「()」を入れることで、複数の検索式の組み合わせを作成することができます。

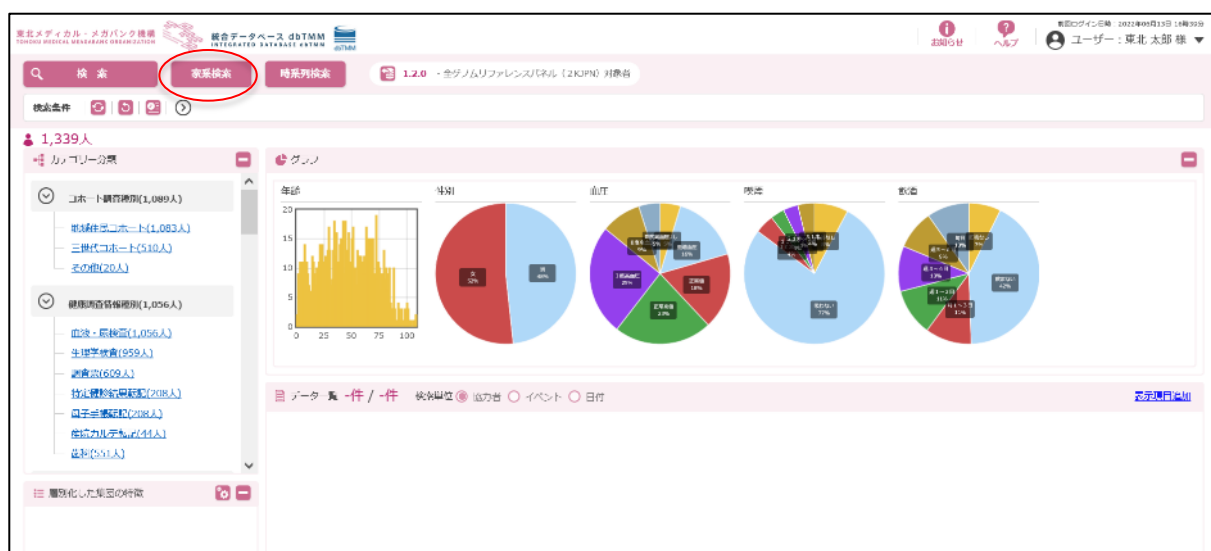
### 6.3.6. 複数のカテゴリにまたがった詳細検索を行う場合

詳細検索のカテゴリ「健康情報」「健康調査情報」「ゲノム情報」「オミックス情報」とかを組み合わせて検索を実行する場合には、それぞれのカテゴリで検索を開始する「検索」ボタンを押下する前に、異なるタブを選択し、前述の手順に従って条件を入力し、検索を実行する際に「検索」ボタンを押して下さい。こちらのカテゴリ間の検索条件の結合子は、「AND」のみとなっていますので、検索式を組み合わせる際にはご注意ください。

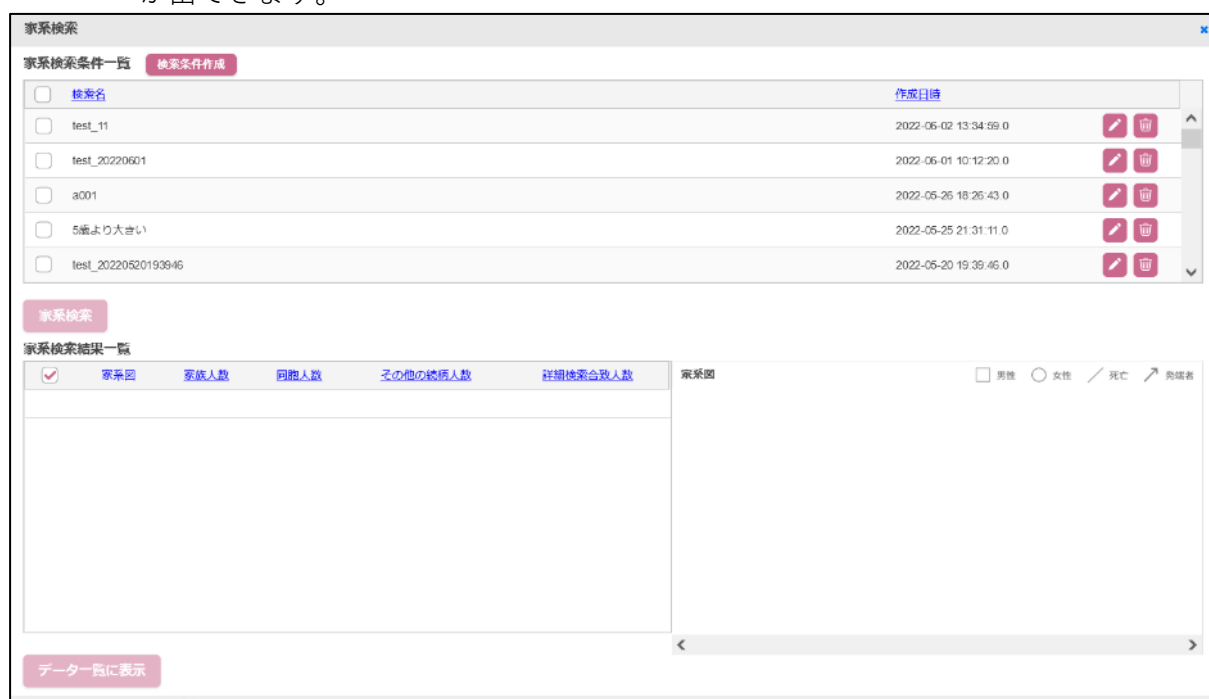


## 6.4. 家系検索

ここでは、5.1 章で説明した「データ検索バー領域」にある「家系検索」ボタンを用いた検索方法について説明します。家系検索の使用方法に関しては、前述第 4 章の表に記載のように、リリース 1.2.0 が全ての検索項目種別を網羅しているため、説明のためリリース 1.2.0 の家系検索機能を用います。各リリースにて家系検索で使用できる項目種別は第 4 章の表を参照してください。



表示画面左上にある「家系検索」ボタンを押下すると、以下のようなウィンドウが出てきます。



家系検索

家系検索条件一覧 **検索条件作成**

<input type="checkbox"/> 検索名	作成日時	
<input type="checkbox"/> test_11	2022-06-02 13:34:59.0	
<input type="checkbox"/> test_20220601	2022-06-01 10:12:20.0	
<input type="checkbox"/> a001	2022-05-26 18:26:43.0	
<input type="checkbox"/> 5歳より大きい	2022-05-25 21:31:11.0	
<input type="checkbox"/> test_20220520193946	2022-05-20 19:39:46.0	

家系検索

家系検索結果一覧

家系図  家族人数  回婚人数  その他の総婚人数  詳細検索合致人数

家系図  男性  女性 / 死亡 発端者

データ一覧に表示

「検索条件作成」ボタンを押下すると、以下のような検索条件を入力するウィンドウが出てきます

家系検索条件

検索名

家族人数  人以上

家族役割  父方祖父  父方祖母  父  母方祖父  母方祖母  母(本人)  子 **を含む**

検索条件 **検索項目選択**

=

**条件保存**

検索条件に指定する「検索名」「家族人数」「家族役割」の情報を入力します。

### 家系検索条件

検索名

家族人数  人以上

家族役割  父方祖父  父方祖母  父  母方祖父  母方祖母  母(本人)  子 **を含む**

検索条件 **検索項目選択**

=

**条件保存**

検索条件に指定する検索項目を選択するために「検索項目選択」ボタンを押下します。

※検索項目選択の説明については「6.3.1 基本情報」「6.3.2 健康調査情報」にて記載されています。

### 家系検索条件 ✕

検索名

家族人数  人以上

家族役割  父方祖父  父方祖母  父  母方祖父  母方祖母  母(本人)  子 を含む

検索条件 検索項目選択

▼

本人

性別

=

男

▼

+

-

条件保存

選択した検索項目を用いて検索条件を入力し「条件保存」ボタンを押すと、検索条件が保存されます。

### 家系検索 ✕

家系検索条件一覧 検索条件作成

検索名	作成日時	編集	削除
<input checked="" type="checkbox"/> 家系検索条件 1	2022-05-13 17:56:34.0	<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">✎</span>	<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">🗑️</span>
<input type="checkbox"/> test_11	2022-05-02 13:34:59.0	<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">✎</span>	<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">🗑️</span>
<input type="checkbox"/> test_20220601	2022-05-01 10:12:20.0	<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">✎</span>	<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">🗑️</span>
<input type="checkbox"/> a001	2022-05-26 18:26:43.0	<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">✎</span>	<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">🗑️</span>
<input type="checkbox"/> 5歳より大きい	2022-05-25 21:31:11.0	<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">✎</span>	<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">🗑️</span>

家系検索

家系検索結果一覧

家系図
家族人数
同胞人数
その他の続柄人数
詳細検索回数人数

男性  女性 / 死亡 発端者

No data available in table

データ一覧に表示

保存した検索条件を選択し「家系検索」ボタンを押下すると、家系検索結果一覧に選択した検索条件に一致する結果が表示されます。

家系検索

家系検索条件一覧 [検索条件作成](#)

<input type="checkbox"/> 検索名	作成日時	
<input checked="" type="checkbox"/> 家系検索条件 1	2022-05-13 18:01:13.0	
<input type="checkbox"/> 家系検索条件 2	2022-05-13 18:00:22.0	
<input type="checkbox"/> test_11	2022-05-02 13:34:59.0	
<input type="checkbox"/> test_20220601	2022-05-01 10:12:20.0	
<input type="checkbox"/> a001	2022-05-26 18:26:43.0	

[家系検索](#)

家系検索結果一覧

<input checked="" type="checkbox"/>	家系図	家族人数	同居人数	その他の経籍人数	詳細検索人数	家系図
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0	0	-	<input type="checkbox"/> 男性 <input type="radio"/> 女性 / 死亡  発行者
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0	0	-	
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0	0	-	
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0	0	-	
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0	0	-	
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0	0	-	
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0	0	-	

[データ一覧に表示](#)

家系検索結果一覧に表示されたレコードを選択し「データ一覧に表示」ボタンを押下すると確認ダイアログが表示されます。

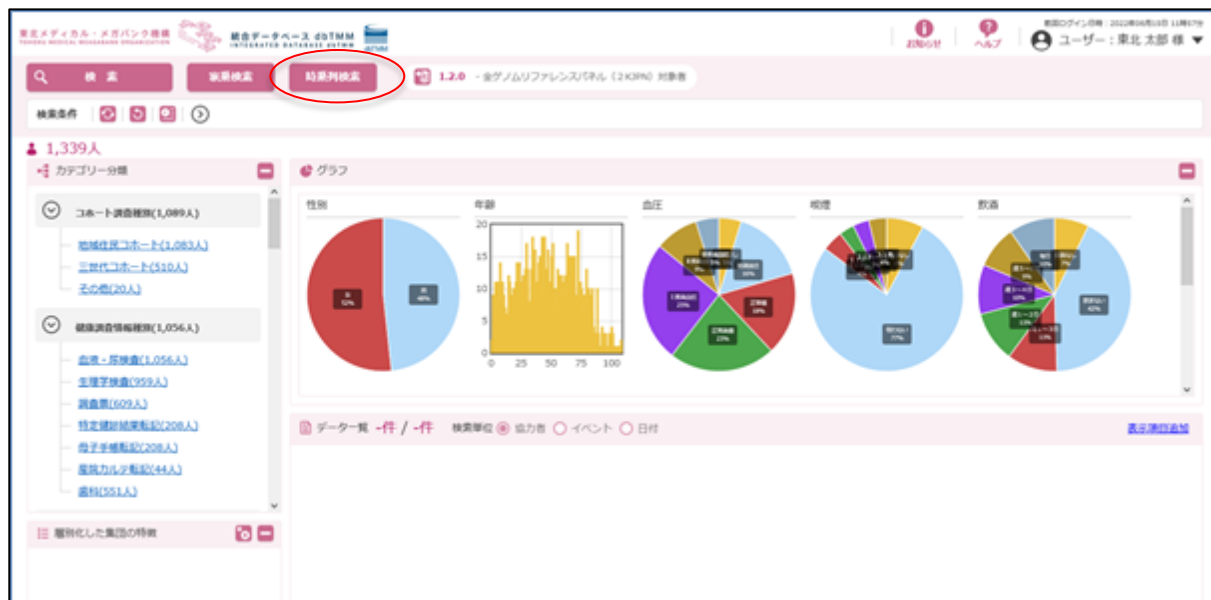
確認ダイアログでOKを押下するとデータ検索結果表示領域に検索結果が表示されます。

家系検索実行時は検索単位が協力者に固定されます。よろしいですか？

[OK](#) [キャンセル](#)

## 6.5. 時系列検索

ここでは、5.1 章で説明した「データ検索バー領域」にある「時系列検索」ボタンを用いた検索方法について説明します。時系列検索に使用できる項目分類は、前述第4章の表に記載されている健康調査情報です。



表示画面左上にある「時系列検索」ボタンを押下すると、時系列検索条件を入力するポップアップウィンドウが表示されます。

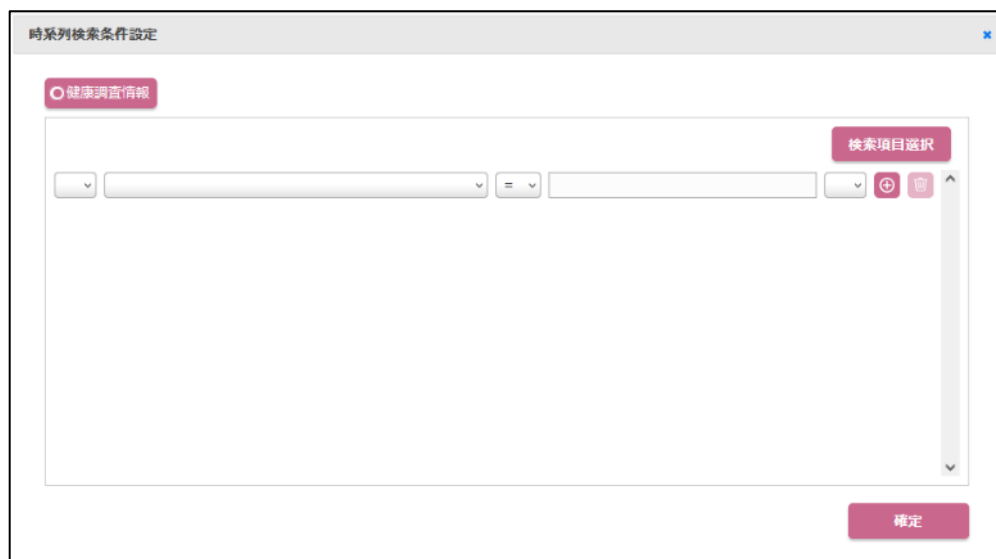
時系列検索条件

条件追加 条件複写

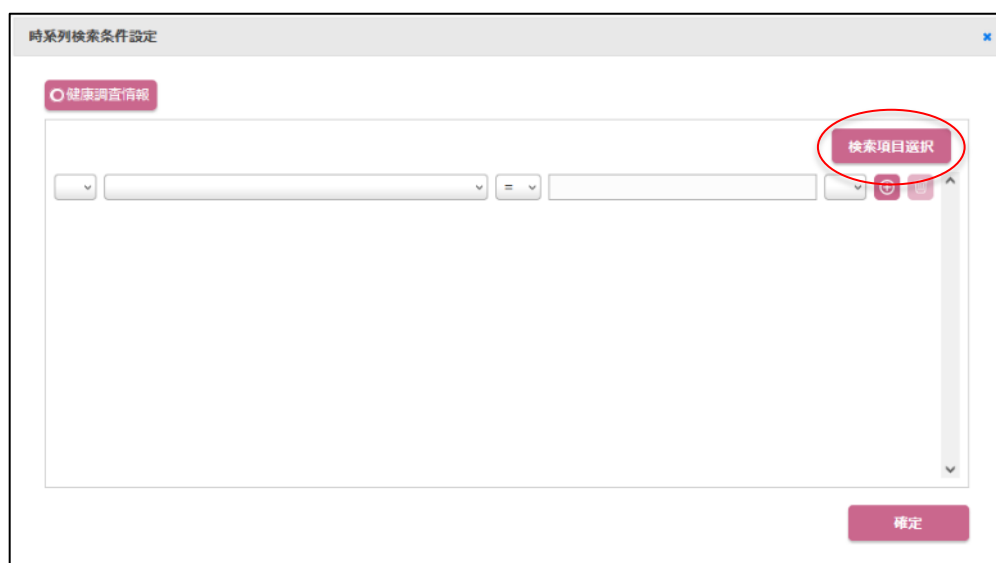
クリア 検索

最初は検索条件が何も入力されていない状態です。各時点ごとの検索条件を最大4時点まで追加できます。

ポップアップ画面右上の「条件追加」ボタンを押下すると、「時系列検索条件設定」ポップアップ画面が表示されます。



利用できる条件項目は、「健康調査情報」のみとなります。これらの項目を検索条件として設定するには、以下の手順で実行します。



ポップアップ画面右上の「検索項目選択」ボタンを押下します。「検索項目選択」と記載されたポップアップ画面が表示されます。



The screenshot shows a dialog box titled "検索項目選択" (Search Item Selection). At the top right, there is a search input field with a magnifying glass icon. Below it are three dropdown menus: "コホート種別" (Cohort Type), "項目分類" (Item Category), and "項目小分類" (Item Subcategory). A large, empty list area labeled "項目" (Items) occupies the center. At the bottom right, there is a button labeled "検索項目確定" (Confirm Search Items).

表示されたポップアップ画面では、「健康調査項目」のカテゴリ化を行うためのプルダウンメニューが表示されています。リリースによって内容は異なりますが、「コホート種別」、「項目分類」および「項目小分類」の三種類の組み合わせによって、多くの検査項目を絞り込むことができます。各リリースでの選択肢は次の表に記載しています。

<健康調査情報コホート種別項目分類プルダウンメニュー組み合わせ表>

「コホート種別」のプルダウンメニューから「地域住民」を選択すると、選択したコホート種別に属する全ての検索項目が表示されます。

検索項目選択
✕

コホート種別

地域住民

項目分類

項目小分類

項目

すべての項目をチェック

- %-一秒率 (215205.00)
- %-一秒量 (215195.00)
- 1000Hz右-30dB (200000.00)
- 10日目 日付 (201200.00)
- 11日目 日付 (201220.00)
- 12日目 日付 (201240.00)
- 13日目 日付 (201260.00)
- 14日目 日付 (201280.00)
- 1日目 日付 (201020.00)
- 20歳頃、月経は順調でしたか (423600.00)
- 20歳頃のおよその体重 (405070.00)
- 2日目 日付 (201040.00)
- 3日目 日付 (201060.00)
- 4,000グラム以上の児を産んだことがありますか。(423790.00)
- 4000Hz右-40dB (200020.00)
- 4日目 日付 (201080.00)
- 5-R20 通常Ex (215360.00)
- 5-R20 通常Ex-In (215380.00)
- 5日目 日付 (201100.00)
- 6日目 日付 (201120.00)

検索項目確定

このまま、ボックスの右側のスクロールバーを利用して、検索に利用したい条件を選択し、詳細検索を実行することもできますが、検索条件が多いため、さらに項目分類および項目小分類で分類された検索条件を選ぶことをお勧めします。

検索項目選択

コホート種別  
地域住民

項目分類  
1000 BML検査  
1000 LSI検査  
2010 調査票（食）  
2020 調査票（生活）  
3000 00\_質問票（6歳～12歳用）  
3010 01\_質問票（13歳～15歳用）  
3020 02\_質問票（16歳～19歳用）  
3030 03\_質問票（ごきょうだい登録時用）  
3040 04\_質問票（生後1か月用）  
3050 05\_調査票（生後6か月用\_母親用）  
3060 06\_質問票（生後6か月用）  
3070 07\_調査票（1歳時\_母親用）  
3080 08\_質問票（1歳用）  
3090 09\_質問票（1歳6か月用）  
3100 10\_調査票（2歳時\_母親用）  
3110 11\_質問票（2歳用）

項目小分類

項目

すべての項目をチェック

%一秒率 (215205.00)  
 %一秒量 (215195.00)  
 1000Hz右-30dB (200000.00)  
 10日目 日付 (201200.00)  
 11日目 日付 (201220.00)  
 12日目 日付 (201240.00)  
 13日目 日付 (201260.00)  
 14日目 日付 (201280.00)  
 1日目 日付 (201020.00)  
 20歳頃、月経は順調でしたか (423600.00)  
 20歳頃のおよその体重 (405070.00)  
 2日目 日付 (201040.00)  
 3日目 日付 (201060.00)  
 4,000グラム以上の児を産んだことがあります  
 4000Hz右-40dB (200020.00)  
 4日目 日付 (201080.00)  
 5-R20 通常Ex (215360.00)  
 5-R20 通常Ex-In (215380.00)  
 5日目 日付 (201100.00)  
 6日目 日付 (201120.00)

検索項目確定

検索項目を絞り込むプルダウンメニューでは、何も選択しない状態（白いままの状態）では、該当する全ての検索項目が表示されます。表示された検索項目のリストから、時系列検索の条件に利用したい項目のチェックボックスにチェックを入れます。（複数の選択が可能です。）また、項目分類の違う項目を選択することも可能です。例えば、「項目分類」から「検体検査情報」を選択し、いくつかの検索項目にチェックを入れ、次に「特定健診情報」を選択し直し、いくつかの検索項目にチェックを入れることも可能です。

検索項目選択

検索: 出生地

コホート種別: 地域住民 | 項目分類: | 項目小分類: |

項目

すべての項目をチェック

**2020 調査票 (生活)**

- あなた 出生地 (405130.00)
- あなた 出生地不明 (405140.00)
- あなたの母 出生地 (405310.00)
- あなたの母 出生地不明 (405320.00)
- あなたの父 出生地 (405210.00)
- あなたの父 出生地不明 (405220.00)
- 母方の祖母 出生地 (405710.00)
- 母方の祖母 出生地不明 (405720.00)
- 母方の祖父 出生地 (405610.00)
- 母方の祖父 出生地不明 (405620.00)
- 父方の祖母 出生地 (405510.00)
- 父方の祖母 出生地不明 (405520.00)
- 父方の祖父 出生地 (405410.00)
- 父方の祖父 出生地不明 (405420.00)

検索項目確定

健康調査情報 検索項目選択

検索: 401440

コホート種別: 地域住民 | 項目分類: | 項目小分類: |

項目

すべての項目をチェック

**2010 調査票 (食)**

- 摂取頻度～ごぼう (401440.00)

検索項目確定

健康調査情報 検索項目選択
✕

コホート種別

地域住民

項目分類

項目小分類

項目
01

- 骨梁面積率 (200140.00)
- 2010 調査票 (食)**
- 1 番よくつかう油 (402830.01)
- 中心血圧計**
- 2 回目 AI (200770.01)
- 2 回目 中心血圧cSBP (200750.01)
- 2 回目 脈圧 (200785.01)
- 2020 調査票 (生活)**
- <歯・顎・顔面の病気> 上顎前突 (421010.00)
- <皮膚の疾患> 薬疹・薬剤アレルギー 本人 (418010.00)
- <筋骨格系・結合組織の疾患> リウマチ ご家族 兄弟 (419010.00)
- 1000 BML検査**
- GFR区分 (計算) (101150.02)
- HbA1c (NGSP) (101130.00)
- 2010 調査票 (食)**
- 「あわ・ひえ」を混ぜる (400120.00)
- みそ汁～1日何杯 (400140.00)

検索項目確定

右上の絞り込みフォームに検索したい検索項目名、検索項目コードまたは枝番を入力することで画面上に表示する検索項目の数を絞り込むことができます。

検索項目選択

コホート種別 地域住民 | 項目分類 | 項目小分類

項目

すべての項目をチェック

- %一秒率 (215205.00)
- %一秒量 (215195.00)
- 1000Hz右-30dB (200000.00)
- 10日目 日付 (201200.00)
- 11日目 日付 (201220.00)
- 12日目 日付 (201240.00)
- 13日目 日付 (201260.00)
- 14日目 日付 (201280.00)
- 1日目 日付 (201020.00)
- 20歳頃、月経は順調でしたか (423600.00)
- 20歳頃のおよその体重 (405070.00)
- 2日目 日付 (201040.00)
- 3日目 日付 (201060.00)
- 4,000グラム以上の児を産んだことがありますか。 (423790.00)
- 4000Hz右-40dB (200020.00)
- 4日目 日付 (201080.00)
- 5-R20 通常Ex (215360.00)
- 5-R20 通常Ex-In (215380.00)
- 5日目 日付 (201100.00)
- 6日目 日付 (201120.00)

検索項目確定

時系列検索に利用したい検索項目のチェックボックスにチェックを入れた後、選択ポップアップ画面の下部にある「検索項目確定」ボタンを押下すると、「時系列検索条件設定」画面に戻ります。

選択した項目は、プルダウンメニューから選ぶことができます。

時系列検索条件設定

○ 健康調査情報

検索項目選択

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率  
 特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量  
 特定健康診査情報/聴力/1000Hz右-30dB

確定

項目を選択した後、プルダウンメニューから条件を選択します。

時系列検索条件設定

○ 健康調査情報

検索項目選択

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率

=  
 <>  
 <  
 >  
 <=  
 >=

確定

その後、検索閾値となる値を入力します。

時系列検索条件設定

○ 健康調査情報

検索項目選択

特定健康診査情報/スパイロメータ/%一秒率 >= 10

+

-

↑

↓

確定

住所などの文字列のパターンが多数存在するような項目については、入力した文字列を含む値がプルダウンに予測表示される場合があります。

予測表示された値を選択することで条件式入力フォームに自動で条件値が入力されます。

時系列検索条件設定

○ 健康調査情報

検索項目選択

検体検査情報および調査票(生活)情報.検査結果.住所 1 = 宮城

宮城県仙台市

宮城県石巻市

宮城県栗原市

宮城県大崎市

宮城県名取市

+

+

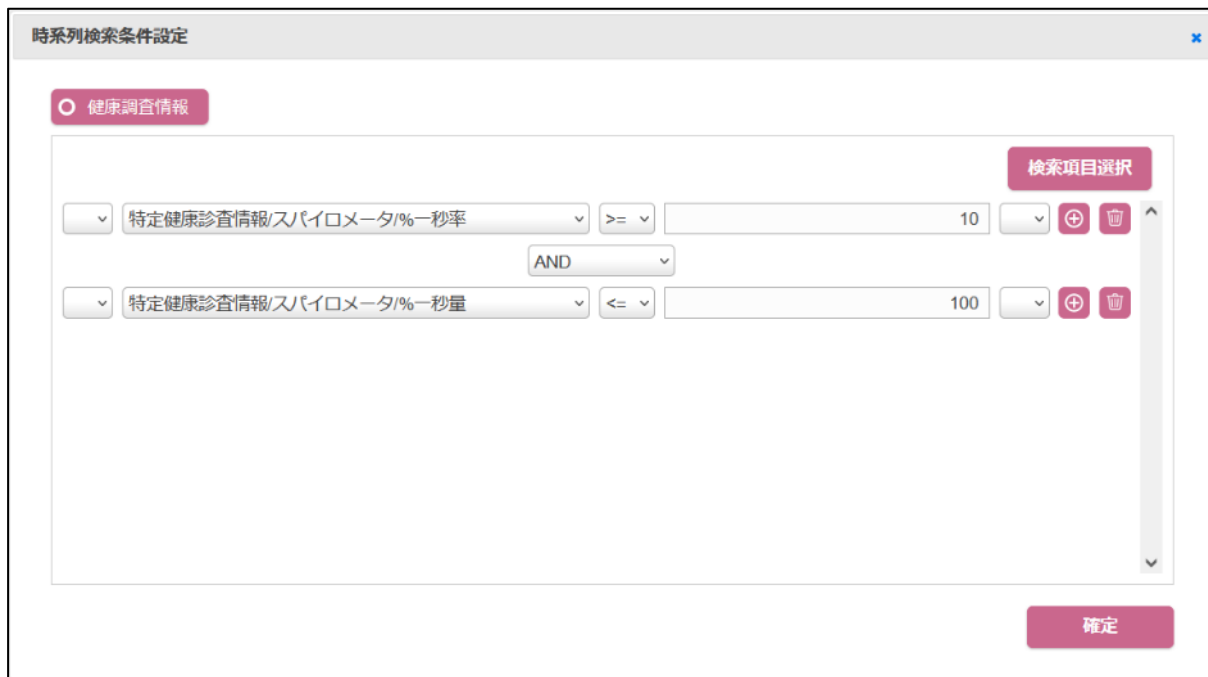
↑

↓

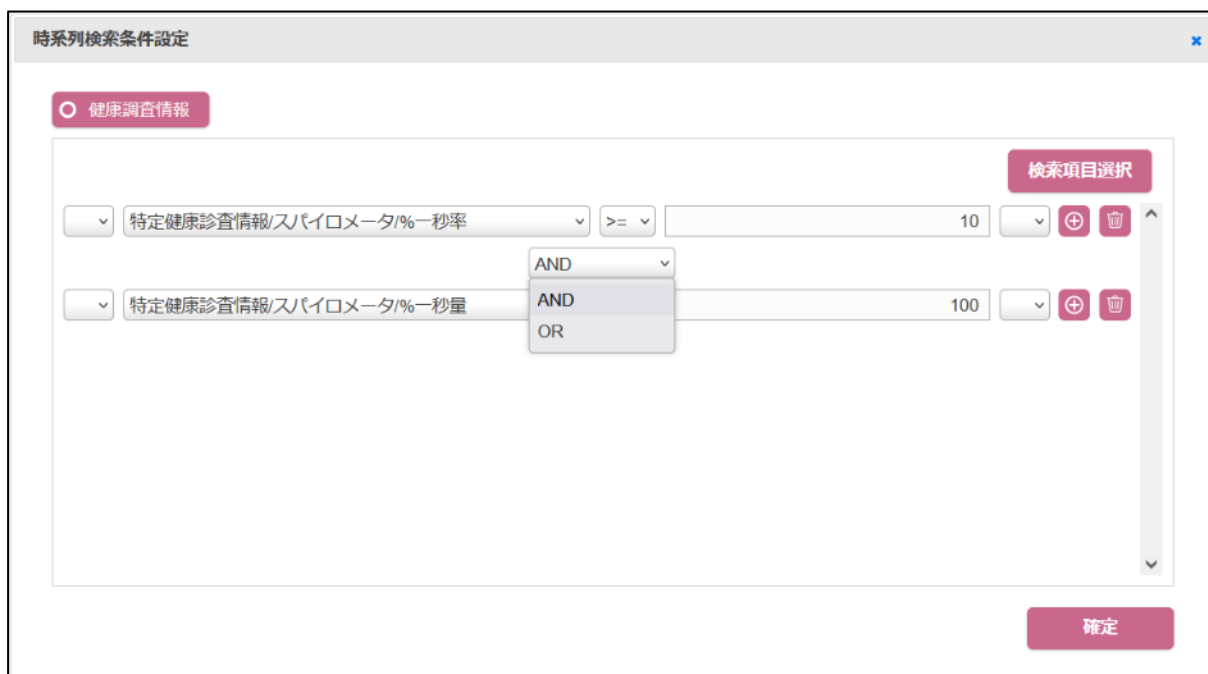
確定



検索条件を複数設定したい場合には、「」ボタンを押下し、新しい検索条件式入力フォームを表示させてください。



複数の条件式は、プルダウンメニューから「AND」または「OR」を選択し、組み合わせることができます。



また、各条件式の間あるいは末尾についているプルダウンメニューでは、「(」あるいは「)」を選ぶことができ、複数の条件を組み合わせより複雑な検索条件式を設定することができます。

時系列検索条件設定

○ 健康調査情報

検索項目選択

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率 >= 10

AND

( 特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量 <= 100

確定

時系列検索条件設定

○ 健康調査情報


検索項目選択

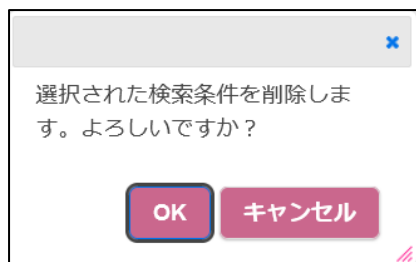
特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率 >= 10

AND

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量 <= 100 )

確定

条件式を削除する場合には、条件式入力行の末尾にある「」マークを押下します。削除してもいいかを確認するメッセージボックスが表示されるので、「OK」を選択することで、条件の削除が完了します。



前述の手順を用いて、検索条件式を作成した後、ボックス右下の「確定」ボタンを押下します。「確定」ボタンを押下することで、入力した検索条件の確認画面が表示されます。



以上で1時点目の検索条件の入力が完了しました。

2 時点目以降の検索条件を入力するには、以下の手順で実行します。

### 時系列検索条件

健康調査情報イベント

特定健康診査情報/スパイロメータ/%一秒率 >= 10 AND  
特定健康診査情報/スパイロメータ/%一秒量 <= 100

条件追加 条件複写

クリア 検索

1 時点目の検索条件の入力と同様に条件を最初から入力する場合は「条件追加」ボタンを押下します。その後の入力手順は前述のとおりです。

1つ前の時点の検索条件を流用して入力する場合は「条件複写」ボタンを押下します。押下すると「時系列検索条件設定」画面を表示します。

時系列検索条件設定

健康調査情報

検索項目選択

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率 <= 100

AND

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量 >= 10

確定

入力欄には1つ前の時点の検索条件が表示されます。前述の手順を用いて、検索条件式を変更した後、ボックス右下の「確定」ボタンを押下します。「確定」ボタンを押下することで、入力した検索条件の確認画面が表示されます。

**時系列検索条件** ✕

健康調査情報イベント

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率 >= 10 AND  
 特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量 <= 100

↓

日以上
  日以内
 ?

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率 <= 100 AND  
 特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量 >= 10

1 時点目の検索条件に加えて、2 時点目の検索条件が表示されます。

1 時点目と 2 時点目の間隔日数を指定する場合は入力します。間隔日数の入力欄右側の「？」アイコンを押下すると以下のように入力方法が表示されますので参考にしてください。

**日付の指定方法**

<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> 日以上	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> 日以内	→	日付指定なし
14 日以上	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> 日以内	→	14日以上
<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> 日以上	28 日以内	→	28日以内
14 日以上	28 日以内	→	期間
14 日以上	14 日以内	→	14日

3 時点目、4 時点目を入力する場合は、2 時点目と同様に前述の方法で入力します。  
4 時点目まで入力した場合は以下のような画面になります。

時系列検索条件

健康調査情報イベント 条件追加 条件複写

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率  $\geq 10$  AND  
特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量  $\leq 100$

健康調査情報イベント 30 日以上 60 日以内 ?

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率  $\leq 100$  AND  
特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量  $\geq 10$

健康調査情報イベント 30 日以上  日以内 ?

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率  $\leq 50$  AND  
特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量  $\geq 20$

健康調査情報イベント 60 日以上  日以内 ?

特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒率  $\leq 30$  AND  
特定健康診査情報/スパイロメータ/%-一秒量  $\geq 30$

クリア 検索

表示されている検索条件でよければ、画面右下の「確定」ボタンを押下します。すると、検索単位を対象者に固定して結果が表示されることを確認するメッセージボックスが表示されるので、「OK」を選択することで、検索が実行され、結果が表示されます。

時系列検索実行時は検索単位が協力者に固定されます。よろしいですか？

OK キャンセル

時系列検索条件 ×

健康調査情報イベント 条件追加 条件複写

特定健康診査情報/スパイロメータ%-一秒率 >= 10 AND  
特定健康診査情報/スパイロメータ%-一秒量 <= 100

≡ ✖

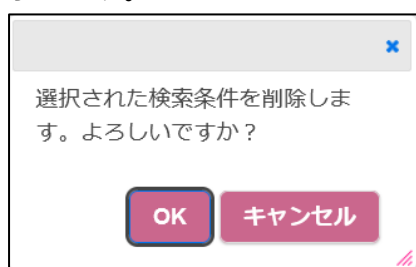
クリア 検索

こちらのアイコンを押下すると、設定した検索条件式の入力画面が表示されます。  
検索条件を変更したい場合には、表示させた入力画面から条件を変更し、前述した  
検索の手順を実行してください。






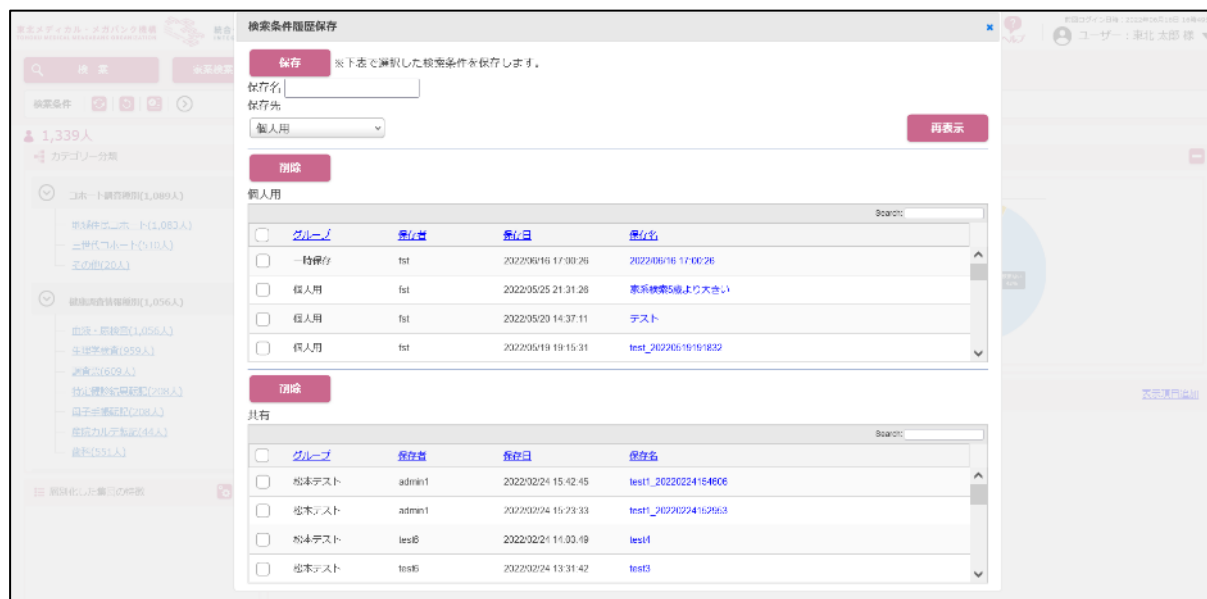
こちらのアイコンを押下すると、設定した検索条件を削除してもいいかを確認するメッセージボックスが表示されるので、「OK」を選択することで、条件の削除が完了します。



## 6.6. 検索履歴

### 6.6.1. 検索条件履歴

実行した検索の検索条件を保存し、保存した検索条件を読み込むには、「データ検索バー領域」に表示の「」マークを押下し、プルダウンメニューから「検索条件履歴」を選択します。「検索条件履歴」を選択すると、検索条件を保存、読み込むためのウィンドウが表示されます。



検索条件履歴ウィンドウは、大きく次の3つの部分から構成されています。

### 6.6.1.1. 検索条件保存領域

ウィンドウの上部には、検索条件履歴領域が表示されています。  
この領域では、現在実行した検索条件を保存することができます。

検索条件履歴保存
✕

保存

※下表で選択した検索条件を保存します。

保存名

保存先

個人用

再表示

### 6.6.1.2. 個人用検索条件編集領域

ウィンドウの中央部分は、個人用検索条件の編集領域となります。検索を実行する毎に自動的に検索条件が一時保存されます。この一時保存は、タイムスタンプで保存されています。こちらで選んだ時点の検索条件をチェックして、履歴の保存や削除を行うことができます。また、領域の右側に表示されている「Search:」ボックスに保存ファイル名を入力することで、以前に保存していた検索条件を探すことができます。

削除

個人用

	<a href="#">グループ</a>	<a href="#">保存者</a>	<a href="#">保存日</a>	<a href="#">保存名</a>
<input type="checkbox"/>	一時保存	admin1	2022/05/31 10:46:50	2022/05/31 10:46:50
<input type="checkbox"/>	一時保存	admin1	2022/05/31 10:46:45	2022/05/31 10:46:45
<input type="checkbox"/>	個人用	admin1	2022/02/24 14:33:10	test_20220224143742
<input type="checkbox"/>	個人用	admin1	2022/02/24 14:18:50	test_20220224142221

削除

共有

	<a href="#">グループ</a>	<a href="#">保存者</a>	<a href="#">保存日</a>	<a href="#">保存名</a>
<input type="checkbox"/>	松本テスト	admin1	2022/02/24 15:42:45	test1_20220224154606
<input type="checkbox"/>	松本テスト	admin1	2022/02/24 15:23:33	test1_20220224152953
<input type="checkbox"/>	松本テスト	test6	2022/02/24 14:03:49	test4
<input type="checkbox"/>	松本テスト	test6	2022/02/24 13:31:42	test3

### 6.6.1.3. 検索条件保存方法

検索条件の保存方法は、以下の手順で行います。ホーム画面において、いくつかの検索を行った場合には、個人用の編集領域にタイムスタンプによる検索条件が一時保存されています。

- (1) 名前をつけて保存したい検索条件にチェックを入れます。

<input type="checkbox"/>	グループ	保存者	保存日	保存名
<input checked="" type="checkbox"/>	一時保存	東北 太郎	2022/06/17 14:22:14	2022/06/17 14:22:14
<input type="checkbox"/>	一時保存	東北 太郎	2022/06/17 14:20:53	2022/06/17 14:20:53
<input type="checkbox"/>	個人用	東北 太郎	2022/06/10 13:10:13	基本情報、健康調査情報の条件あり

- (2) 上部の保存領域において、保存名を入力します。

検索条件履歴保存

**保存** ※下表で選択した検索条件を保存します。

保存名 糖尿病

保存先

個人用

再表示

- (3) 保存先を選びます。

検索条件履歴保存

**保存** ※下表で選択した検索条件を保存します。

保存名 糖尿病

保存先

個人用

個人用

再表示

削除

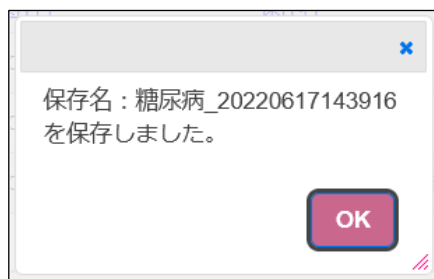
- (4) 「保存」ボタンを押します。

保存ボタンを押すと、確認のウィンドウが表示されますので、「OK」を選択してください。

保存します。よろしいですか？

OK キャンセル

保存名が既に存在する名前と同じ場合は、タイムスタンプが付与された保存名となり、通知するウィンドウが表示されます。



保存された検索条件は検索条件編集領域で確認ができます。  
保存名を押下して、保存されている条件で検索してください。

<input type="checkbox"/>	<a href="#">グループ</a>	<a href="#">保存者</a>	<a href="#">保存日</a>	<a href="#">保存名</a>
<input type="checkbox"/>	個人用	fst	2022/06/16 17:15:01	<a href="#">テスト_20220616172229</a>
<input type="checkbox"/>	個人用	fst	2022/06/16 17:05:14	<a href="#">テスト</a>
<input type="checkbox"/>	個人用	fst	2022/05/25 21:31:26	<a href="#">家系検索5歳より大きい</a>
<input type="checkbox"/>	個人用	fst	2022/05/19 19:15:31	<a href="#">test_20220519191832</a>

## 6.7. 検索条件を戻す

検索条件を戻すためには、ブラウザの戻るボタンを押さずに以下の操作を行ってください。ブラウザの戻るボタンを押して、システムに不具合が置きた場合には、後述11章の「困った時には」をご参照ください。

この操作を行うと、一時保存されていた検索条件履歴が削除されるのでご注意ください。

### 6.7.1. 初期状態に戻す

画面左上の「検索条件を初期状態に戻す」アイコンを押下することで、全く検索を行っていない状態に戻ることができます。



### 6.7.2. 1つ前に戻す

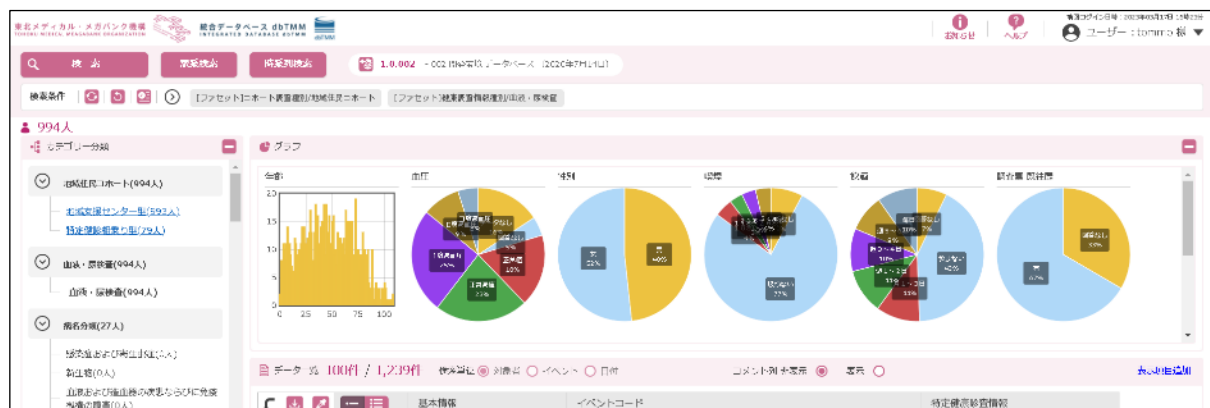
画面左上の「検索条件を1つ前に戻す」アイコンを押下することで、複数回繰り返された検索を1つ前の状態に戻すことができます。



## 7. 検索結果の閲覧

### 7.1. データ検索結果の概要

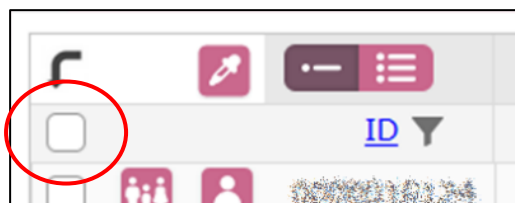
前章までで説明したデータの検索結果は、画面下部のデータ一覧表示領域にて閲覧することができます。



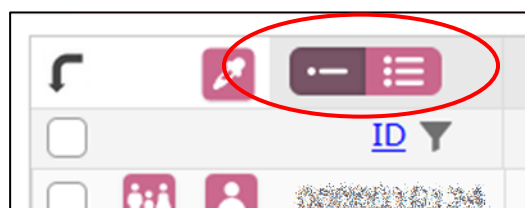
データ一覧表示領域上部には、「表示件数/全体件数」、「検索単位」選択ボタン、[コメント列非表示/表示]制御ボタン、表示項目追加リンクが表示され、データ一覧のヘッダ領域には「ダウンロード」「ランダムサンプリング（件数入力ボックス）」ボタン、「簡略表示」「複数行表示」の選択ボタンが表示される。データ一覧には、「全選択」「単体」チェックボックス、「家系図」「個人プロフィール表示」ボタンが表示されます。

ID	性別	参加時年齢
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	74
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77

検索結果には、初期状態で、バイオバンク ID、対応する基本情報である参加時年齢、性別が表示されます。「全選択」チェックボックスは、リストの行頭にあるチェックボックスに入れたすべてのチェックを選択/解除するために使用されます。



また、以下のボタンでヘッダの開閉を行うことができます。開いた状態では平均値や標準偏差が表示されます。



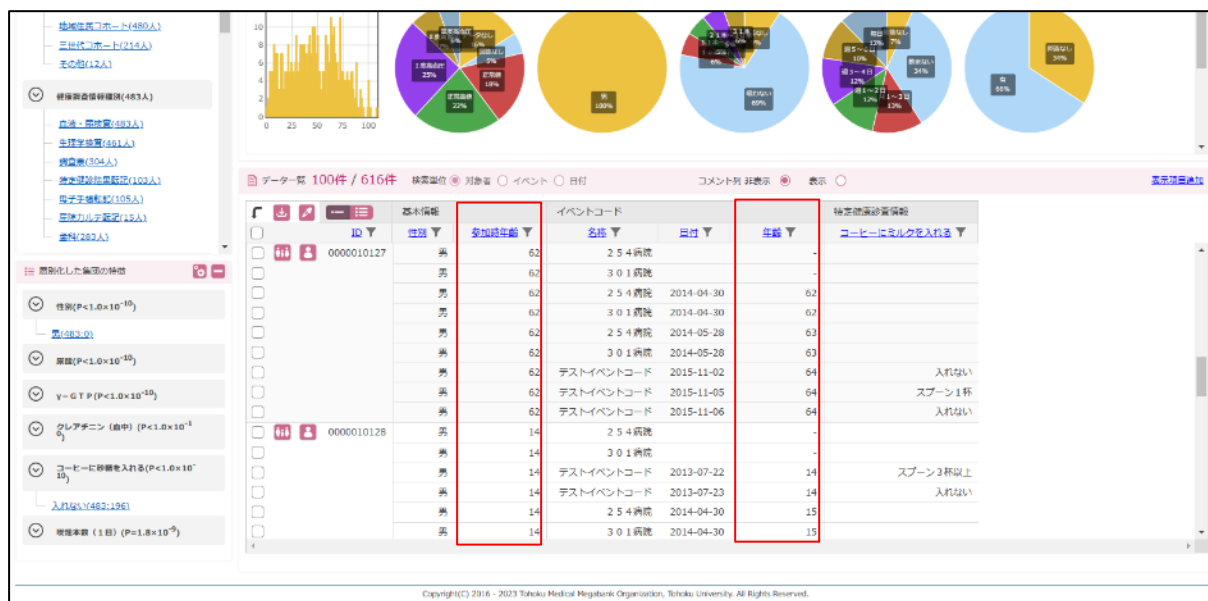
データ一覧 100件 / 1,239件 検索単位  対象者  イベント  日付 コメント列 非表示  表示  表示項目追加

健康調査			イベントコード			健康調査	
基本情報						特定健康診断情報	
						スパイロメータ	聴力
						%一秒量	1000Hz右-30dB
<input type="checkbox"/>	ID	性別	参加時年齢	名称	日付	年齢	検査結果
	平均		48.28				87.00
	標準偏差		25.97				0.00

## 7.2. イベント年齢の自動計算

6.3.2 「健康調査情報」及び「臨床情報」の条件を用いた検索で対象者の生年月日とイベント日付からイベント参加時の年齢を計算し表示することができます。

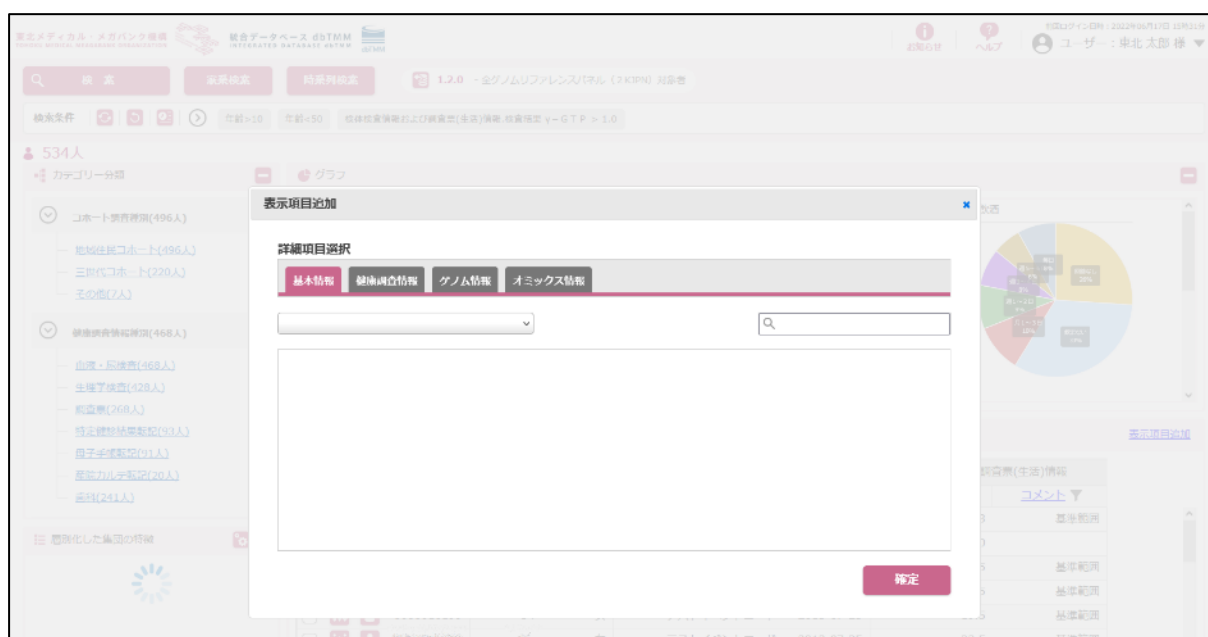




生年月日が登録されていない場合、年齢列には '-' が表示されます。

### 7.3. 表示項目追加

検索結果に表示する項目を追加するために、「表示項目追加」ボタンを使用します。「表示項目追加」ボタンを選択すると、以下のウィンドウが表示されます。



このウィンドウから、次のテーブルに示されたカテゴリの項目を選択することができます。

健康調査	基本情報	全ての項目をチェック
		生年
		年齢
		性別
	検体検査情報および調査票（生活）情報	同意撤回
		全ての項目をチェック
		検査受診日
		検査項目コード
		検査項目コード枝番
		検査項目名
	調査票既往歴情報	検査結果
		臨床検査項目分類コード（JLAC10コード）
全ての項目をチェック		
ICD10コード		
ゲノム・オミックス情報	ID	全ての項目をチェック
		ID
	一塩基多様体（SNV）情報	染色体番号
		染色体上位置
		ID

表 2 詳細項目選択

「健康情報」のタブを選択すると、プルダウンメニューで「健康情報」「調査票既往歴情報」のいずれかを選択することができます。初期状態では、「健康情報」中の参加時年齢、性別が選択され、表示されています。プルダウンメニューから「健康情報」を選択すると、以下のカテゴリ分類が表示されます。

**表示項目追加** ✕

**詳細項目選択**

基本情報
健康調査情報
ゲノム情報
オミックス情報

基本情報 🔍

すべての項目をチェック

---

生年
  月
  年齢

性別
  同意撤回

確定

「健康調査情報」のタブを選択すると、コホート種別、項目分類および項目小分類を選択するプルダウンメニューが現れます。コホート種別のプルダウンメニューにおいて「地域住民」を選択すると、すべての検査項目が表示されます。

表示項目追加

詳細項目選択

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報

感染ウイルスゲノム 臨床情報 検体情報 口腔マイクロバイーム

検索

コホート種別 項目分類 項目小分類

地域住民

項目

すべての項目をチェック

%一秒率 (215205.00)

%一秒量 (215195.00)

1000Hz右-30dB (200000.00)

10日目 日付 (201200.00)

11日目 日付 (201220.00)

12日目 日付 (201240.00)

13日目 日付 (201260.00)

14日目 日付 (201280.00)

15日目 日付 (201300.00)

確定

この時、コホート種別にカテゴライズされている全ての項目が出力されるので、さらに「項目分類」のプルダウンメニューを選択することで、表示項目を絞り込んでください。ここでは、コホート種別として「地域住民」、項目分類および項目小分類としては特に選択しない場合で、説明を行います。

表示項目追加

詳細項目選択

健康調査 健康調査情報 ゲノム情報 解析手法1 ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報

感染ウイルスゲノム 臨床情報 検体情報 口腔マイクロバイーム

検索

コホート種別 項目分類 項目小分類

地域住民

項目

すべての項目をチェック

%一秒率 (215205.00)

%一秒量 (215195.00)

1000Hz右-30dB (200000.00)

10日目 日付 (201200.00)

11日目 日付 (201220.00)

12日目 日付 (201240.00)

13日目 日付 (201260.00)

14日目 日付 (201280.00)

15日目 日付 (201300.00)

確定

表示したい項目のみをチェックし、ウィンドウ下部の「確定」ボタンを押すことで、データ一覧の表示リストに表示項目を追加することができます。

**表示項目追加** ✕

**詳細項目選択**

健康調査

健康調査情報

ゲノム情報 解析手法1

ゲノム情報 解析手法2

メチル化情報1

メチル化情報2

オミックス情報

感染ウイルスゲノム

臨床情報

検体情報

口腔マイクロバイオーム

コホート種別

項目分類

項目小分類

地域住民

項目

すべての項目をチェック

---

- %一秒率 (215205.00)
- %一秒量 (215195.00)
- 1000Hz右-30dB (200000.00)
- 10日目 日付 (201200.00)
- 11日目 日付 (201220.00)
- 12日目 日付 (201240.00)
- 13日目 日付 (201260.00)
- 14日目 日付 (201280.00)
- 15日目 日付 (201300.00)

確定

「ゲノム情報」のタブを選択すると、以下の画面が表示されます。

**表示項目追加** ✕

**詳細項目選択**

健康調査
健康調査情報
ゲノム情報 解析手法1
ゲノム情報 解析手法2
メチル化情報1
メチル化情報2
オミックス情報

感染ウイルスゲノム
臨床情報
検体情報
口腔マイクロバイオーム

一塩基多様体(SNV)情報

rsID または 染色体番号・位置 のいずれかによる追加

rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加
染色体番号・位置\* による追加

染色体番号・位置\*

染色体番号・位置\*

1

<例> 100

~

500

\*Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37/hg19)に基づく

検索

rsID または、染色体番号と染色体位置により、項目を検索可能です。  
両方入力した場合、rsID が優先されます。

rsID で表示項目の検索を行う場合、画面左側に rsID を指定し、検索ボタンを押下します。

表示項目追加

詳細項目選択

健康調査 健康調査情報 **ゲノム情報 解析手法1** ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報

感染ウイルスゲノム 臨床情報 検体情報 口腔マイクロバイオーム

一塩基多様体(SNV)情報

rsID または 染色体番号・位置 のいずれかによる追加

rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加 染色体番号・位置\* による追加

rs1

染色体番号・位置\*

1 <例> 100 ~ 500

\*Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37/hg19)に基づく

検索

検索結果が表示されます。

表示項目追加

詳細項目選択

健康調査 健康調査情報 **ゲノム情報 解析手法1** ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報

感染ウイルスゲノム 臨床情報 検体情報 口腔マイクロバイオーム

一塩基多様体(SNV)情報

すべての項目をチェック

chr1:1(rs1)

確定

検索結果から追加したい項目をチェックし、確定ボタンを押下します。  
チェックした項目がデータ一覧の列に追加されます。

データ一覧 100件 / 1,239件 検索単位: 対象者 ○ イベント ○ 日付 コメント列 非表示 表示

基本情報			イベントコード			特定健康診断情報		ゲノム情報 解析手法1
ID	性別	参加順年齢	名称	日付	年齢	%-数量	1000Hz右-30dB	chr11:(rs1)
57			0 2 0 病院		-			G/G
57			3 0 1 病院		-			G/G
57			2 5 4 病院	2014-04-30	53			G/G
57			3 0 1 病院	2014-04-30	53			G/G
57			2 5 4 病院	2014-05-28	53			G/G
57			3 0 1 病院	2014-05-28	53			G/G
57			あいのり型(1) 地域住民追跡調査1	2015-11-02	55			G/G
57			あいのり型(2) あいのり型	2015-11-02	55			G/G
57			あいのり型(2) 地域住民追跡調査1	2015-11-05	55			G/G
57			あいのり型(1) 地域住民追跡調査2	2015-11-06	55			G/G
57			あいのり型(1) 地域住民追跡調査3	2016-10-11	56			G/G
57			あいのり型(2) 地域住民追跡調査2	2016-10-11	56			G/G
57			あいのり型(2) 地域住民追跡調査3	2016-10-12	56			G/G
57			あいのり型(1) 地域住民追跡調査4	2016-10-13	56			G/G
57			あいのり型(2) あいのり型	2016-10-14	56			G/G

染色体番号と位置で表示項目の検索を行う場合、画面右側で染色体番号を選択し、染色体状の位置を範囲指定し、検索ボタンを押下します。

表示項目追加

詳細項目選択

健康調査 健康調査情報 **ゲノム情報 解析手法1** ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報

感染ウイルスゲノム 臨床情報 検体情報 口腔マイクロバイオーム

一塩基多様体(SNV)情報

rsID または 染色体番号・位置 のいずれかによる追加

rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加 **染色体番号・位置\* による追加**

染色体番号・位置\*

<例> rs515071, rs5747933 1 <例> 100 ~ 500

\*Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37/hg19) に基づく

検索

染色体番号を選択します。

表示項目追加

詳細項目選択

健康調査 健康調査情報 **ゲノム情報 解析手法1** ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報

感染ウイルスゲノム 臨床情報 検体情報 口腔マイクロバイーム

一塩基多様体(SNV)情報

rsID または 染色体番号・位置 のいずれかによる追加

rsID (NCBI reference SNP ID) などによる追加 染色体番号・位置\* による追加

<例> rs515071,rs5747933

染色体番号・位置\*

1 1 ~ 100

\*Genome Reference Consortium Human Build 37 (GRCh37/hg19) に基づく

検索

次に染色体上の位置を入力し、検索ボタンを押下します。

表示項目追加

詳細項目選択

健康調査 健康調査情報 **ゲノム情報 解析手法1** ゲノム情報 解析手法2 メチル化情報1 メチル化情報2 オミックス情報

感染ウイルスゲノム 臨床情報 検体情報 口腔マイクロバイーム

一塩基多様体(SNV)情報

すべての項目をチェック

chr1:1(exm1)

chr1:1(rs1)

確定

検索結果から追加したい項目をチェックし、確定ボタンを押下します。



チェックした項目がデータ一覧の列に追加されます。

基本情報		イベントコード		特定臨床検査情報		ゲノム情報 解析手法1			
ID	性別	検査項目	名称	日付	年齢	検査結果	1000Hz帯-30dB	chr11(rs1)	chr11(exon1)
0000010124	女	57	020 聴覚		-			G/G	Z/O
	女	57	301 聴覚		-			G/G	Z/O
	女	57	254 聴覚	2014-04-30	53			G/G	Z/O
	女	57	301 聴覚	2014-04-30	53			G/G	Z/O
	女	57	254 聴覚	2014-05-28	53			G/G	Z/O
	女	57	301 聴覚	2014-05-28	53			G/G	Z/O
	女	57	あいのり型(1) 地球往来油酸検査1	2015-11-02	55			G/G	Z/O
	女	57	あいのり型(2) あいのり型	2015-11-02	55			G/G	Z/O
	女	57	あいのり型(2) 地球往来油酸検査1	2015-11-05	55			G/G	Z/O
	女	57	あいのり型(1) 地球往来油酸検査2	2015-11-06	55			G/G	Z/O
	女	57	あいのり型(1) 地球往来油酸検査3	2016-10-11	56			G/G	Z/O
	女	57	あいのり型(2) 地球往来油酸検査2	2016-10-11	56			G/G	Z/O
	女	57	あいのり型(2) 地球往来油酸検査3	2016-10-12	56			G/G	Z/O
	女	57	あいのり型(1) 地球往来油酸検査4	2016-10-13	56			G/G	Z/O
	女	57	あいのり型(2) あいのり型	2016-10-14	56			G/G	Z/O

また、このように表示項目を追加したデータ検索結果に対して、6章に記載の検索を実行することもできます。表示項目の追加や検索の実行に対して、1つ前の状態に戻したい場合には、「検索条件を1つ前に戻す」を押下してください。

## 7.4. 検索結果のフィルタリング

データ一覧の検索結果に対し、フィルタリングすることが可能です。フィルタリングを行うには、データ一覧の表示項目の右側にあるフィルタリングアイコンを押下します。

基本情報		
ID	性別	参加時年齢
0000010124	女	57
	女	57

表示された以下のフィルタボックスで表示有無をチェックボックスで選択し、フィルタ適用ボタンを押下すると絞り込みを行うことができます。

また、参加時年齢などの数値項目の場合は「数値フィルタ」、性別などの文字列項目の場合は「テキストフィルタ」を押下することで抽出条件の指定をすることができます。

フィルタ ×

**数値フィルタ**

参加時年齢

- 3
- 14
- 51
- 57
- 66
- 80
- 88
- 99

数値フィルタ (参加時年齢) ×

抽出条件の指定

25  以下

数値フィルタやテキストフィルタは、抽出条件を指定し、フィルタ適用ボタンを押

下すると、データ一覧が絞り込まれます。

絞り込み後の件数は「表示件数/全体件数」の右隣に表示されます。

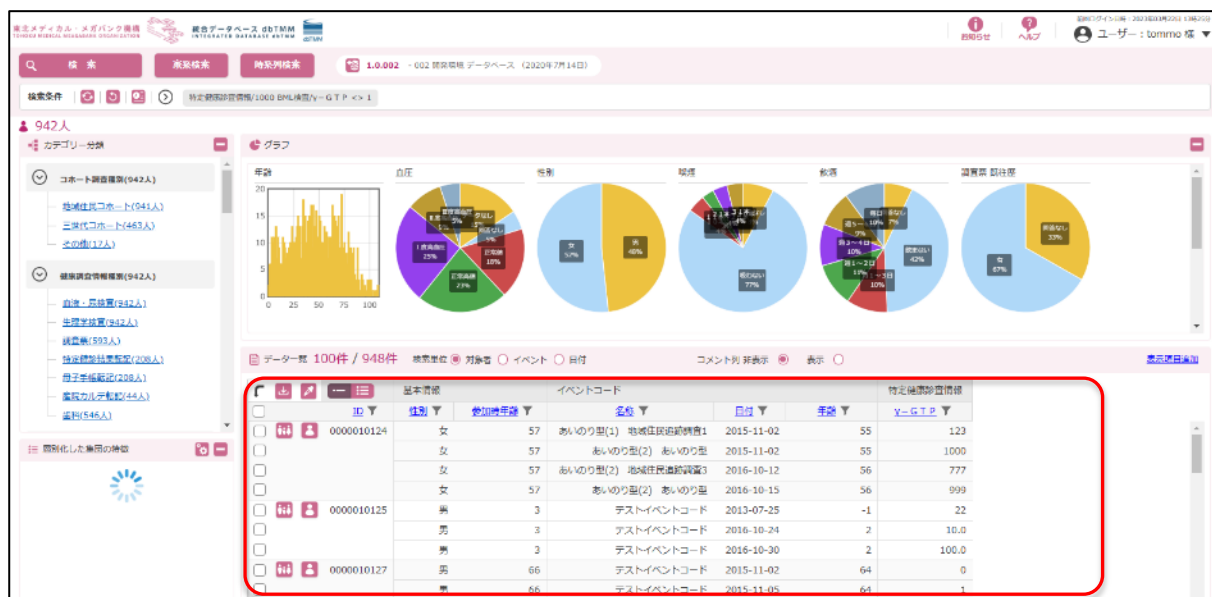
ID	性別	参加時年齢	名称	日付	年齢	%	1000Hz石-30dB	chr1:(rs1)	chr1:(exm1)
		3	254病院		-			G/G	
		3	301病院		-			G/G	
		3	テストイベントコード	2013-07-25	-1			G/G	
		3	254病院	2014-03-07	0			G/G	
		3	301病院	2014-03-07	0			G/G	
		3	254病院	2014-04-30	0			G/G	
		3	301病院	2014-04-30	0			G/G	
		3	254病院	2014-05-28	0			G/G	

## 7.5. 検索単位の切り替え

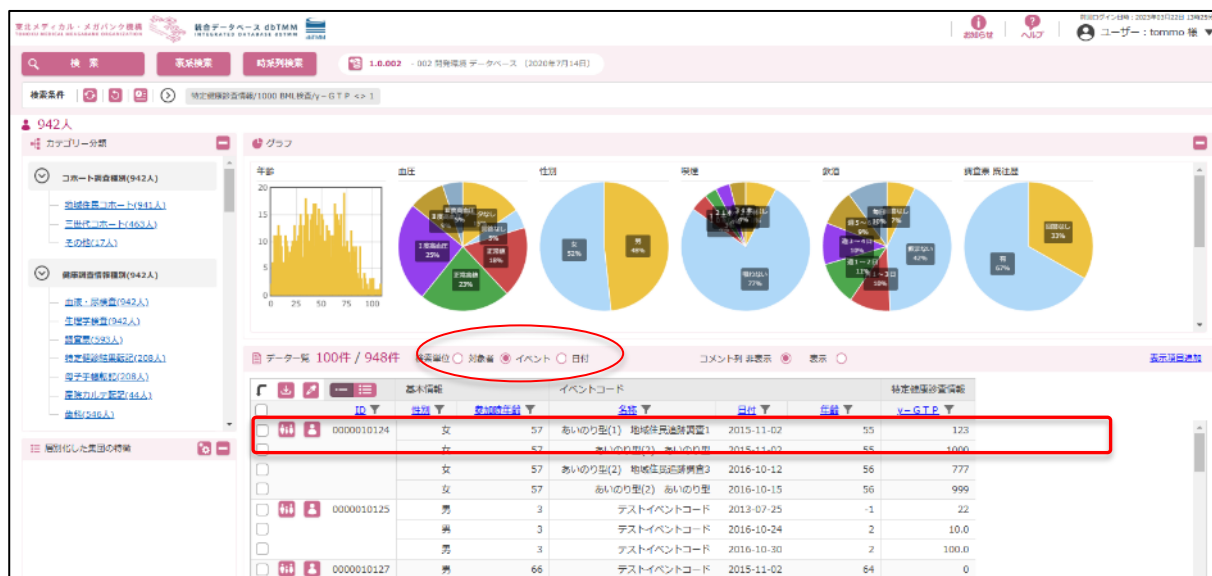
6.3.2 「健康調査情報」を用いた検索で指定した検索単位をデータ一覧から変更することが可能です。

ID	性別	参加時年齢	名称	日付	年齢	特定健康調査情報
0000010124	女	57	あいのり型(1) 地域住民遊学研修1	2015-11-02	55	123
	女	57	あいのり型(2) あいのり型	2015-11-02	55	1000
	女	57	あいのり型(2) 地域住民遊学研修3	2016-10-12	56	777
	女	57	あいのり型(2) あいのり型	2016-10-15	56	999
0000010125	男	3	テストイベントコード	2013-07-25	-1	22
	男	3	テストイベントコード	2016-10-24	2	10.0
	男	3	テストイベントコード	2016-10-30	2	100.0
0000010127	男	66	テストイベントコード	2015-11-02	64	0
	男	66	テストイベントコード	2015-11-05	64	1

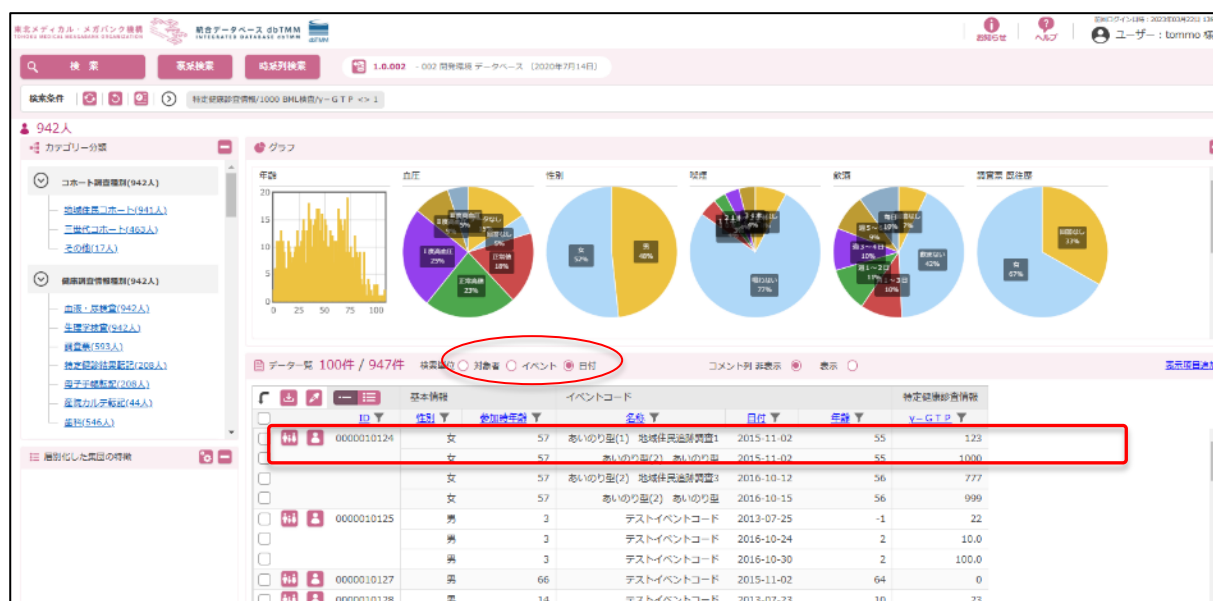
検索単位を「対象者」に設定した場合、検索条件に合致するものが過去のイベントや日付のいずれかで一つでもある場合に、該当の対象者の全てのレコードが表示されます。



検索単位を「イベント」に設定した場合、検索条件に合致するものが過去のイベントや日付のいずれかで一つでもある場合に、該当の対象者の結果のうち条件に合致したレコードと同じイベントのレコードが表示されます。



検索単位を「日付」に設定した場合、検索条件に合致するものが過去のイベントや日付のいずれかで一つでもある場合に、該当の対象者の結果のうち条件に合致したレコードと同じイベントでかつ日付が同じのレコードが表示されます。



## 7.6. 個人プロフィールの表示

「個人プロフィールアイコン」をクリックすることで、個人に紐づく様々なデータを閲覧することが可能です。

データ一覧 100件 / 994件			
検索単位 <input checked="" type="radio"/> 対象者 <input type="radio"/> イベント <input type="radio"/> 日付			
基本情報			
	ID	性別	年齢
<input type="checkbox"/>	0000010124	女	57
<input type="checkbox"/>	0000010125	男	3
<input type="checkbox"/>	0000010126	男	99
<input type="checkbox"/>	0000010127	男	66
<input type="checkbox"/>	0000010128	男	14
<input type="checkbox"/>	0000010129	女	80

The screenshot shows a web interface for a personal profile. At the top, it displays '個人プロフィール表示' (Personal Profile Display) with fields for ID (0000010124), Gender (女 - Female), and Birth Date (1960/08). The main content area is titled '個人プロフィール > 基本情報' (Personal Profile > Basic Information) and contains a table with the following data:

ID	0000010124
性別	女
住所	香川県白石市
生年月日	1960/08
死亡年月日	2010/05/12
死亡理由	1

On the left, there is a sidebar with expandable categories:

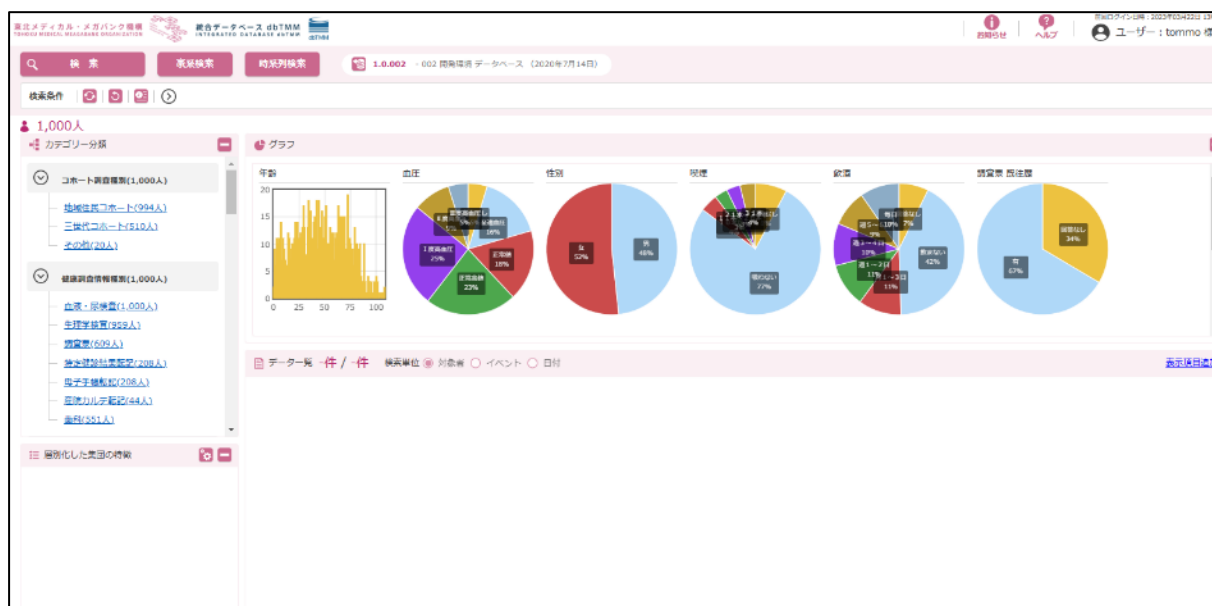
- 個人プロフィール
  - 基本情報
  - 参加コホート調査状況(4)
  - コホート調査状況(0)
  - 詳細検索履歴(1)
    - 三世代(1)
      - カテゴリ(29)
    - 家系情報(0)
- イベント情報(8)
  - あいのり型(1) 地域住民追跡調査1(1)
  - あいのり型(2) あいのり型(2)
  - あいのり型(2) 地域住民追跡調査1(1)
  - あいのり型(2) 地域住民追跡調査3(1)
  - テストイベントコード(1)
  - (1)
  - (1)
  - (2)
- ゲノム・オミックス情報
  - ゲノム・オミックス情報(1)
- 検体情報

個人プロフィールで表示できる内容は以下になります。

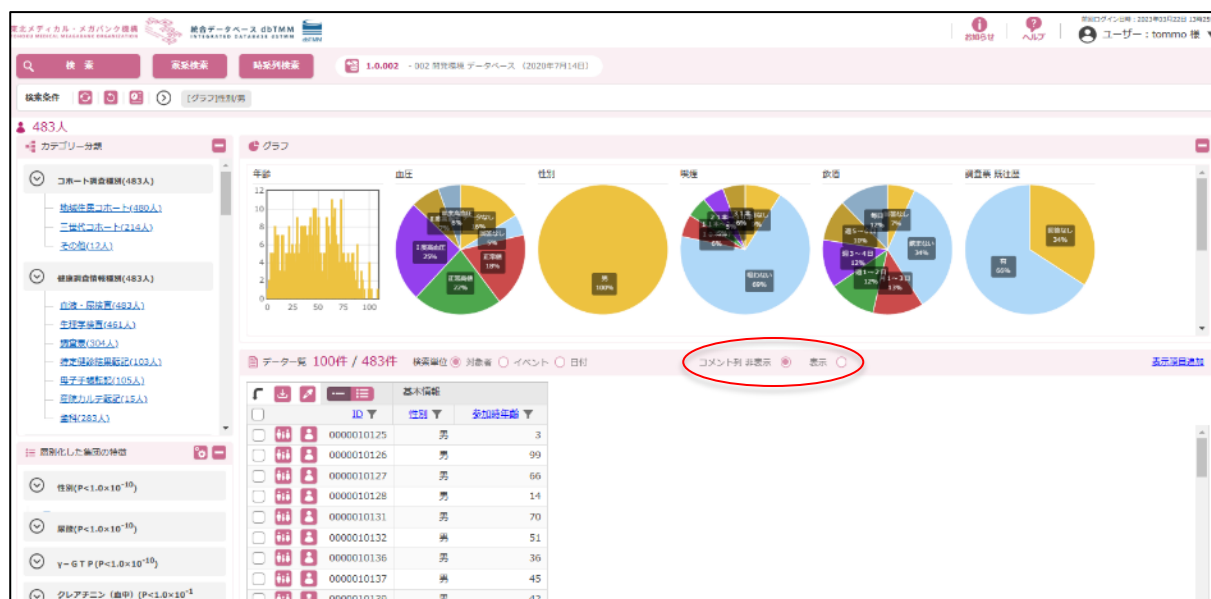
カテゴリ	項目	備考
個人プロフィール	基本情報	基本情報(性別等)を表示します
	参加コホート調査状況	コホート調査の参加状況及び同意撤回状態を表示します
	家系情報	家系情報及び家系図を表示します
イベント情報	イベント情報	イベントごとの調査項目及び結果を表示します

## 8. コメント列表示の制御

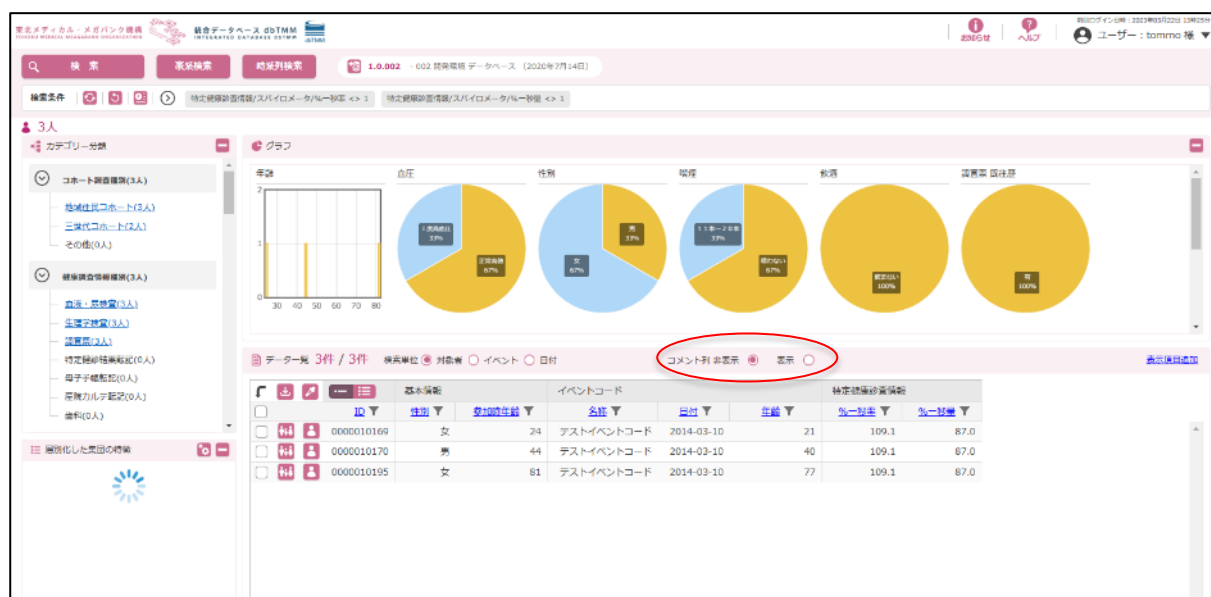
未検索時はコメント列非表示/表示の制御ボタンは表示されません。



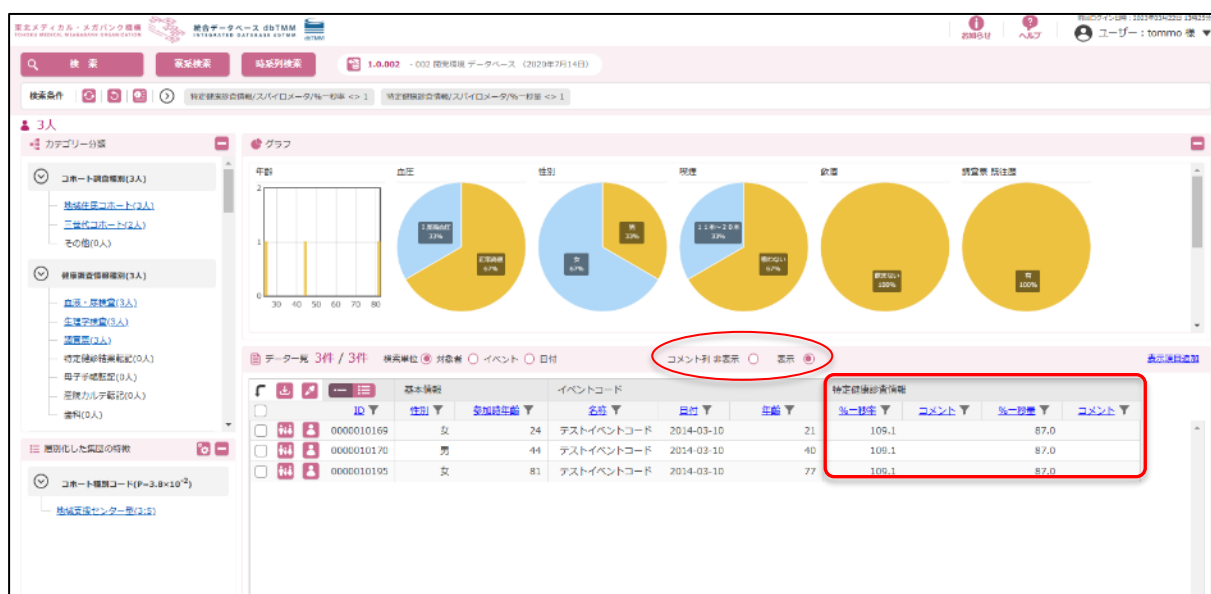
6.3.1 検索結果にコメント情報がない場合は、コメント列表示/非表示 ラジオボタンは無効状態になり操作できません。



6.3.2 検索結果にコメント情報がある場合、コメント列表示/非表示 ラジオボタンを操作できます。

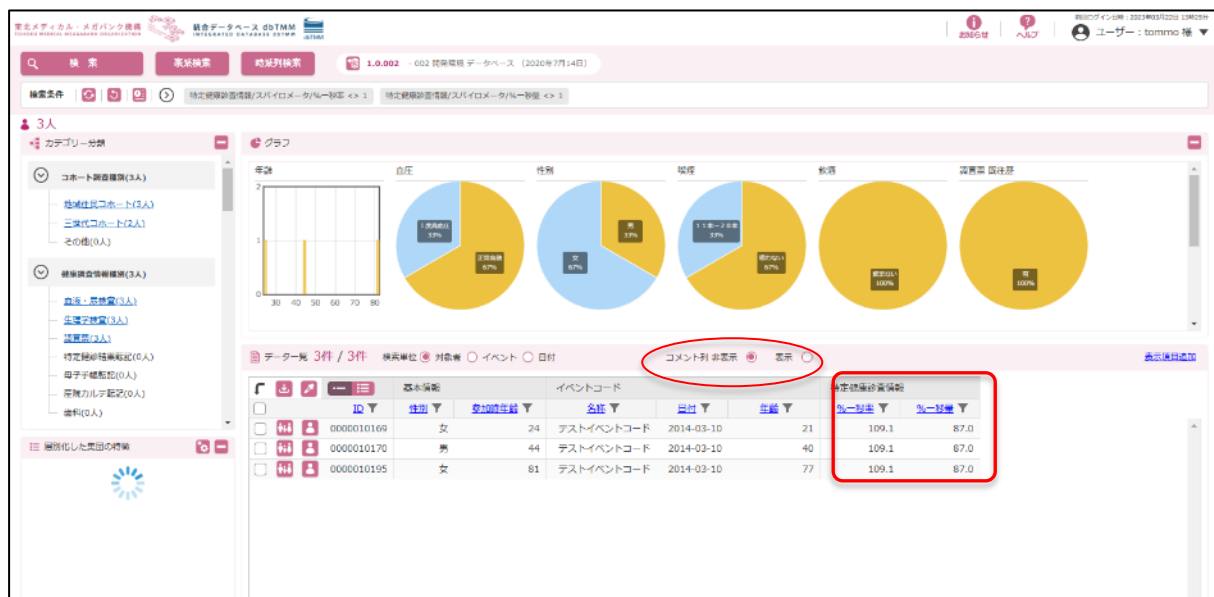


表示ラジオボタンをクリックするとコメント列が表示されます。



再度非表示ラジオボタンをクリックするとコメント列が非表示になります。

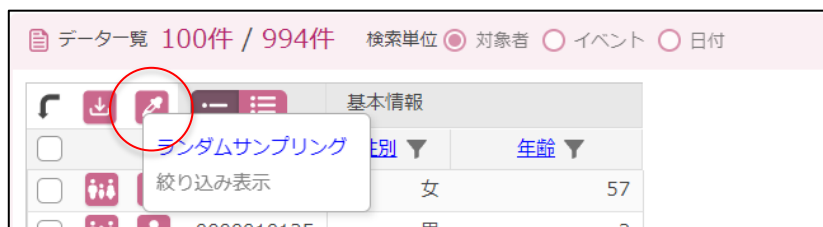




## 9. ランダムサンプリング

ランダムサンプリング機能は、絞り込まれた集団から指定された数だけ層化抽出法を用いてサンプリングする機能です。

ランダムサンプリング機能の使用は「スポイト」のボタンを押下し、メニューから「ランダムサンプリング」を選択、件数を指定するボックスに抽出したい件数を入力し「OK」ボタンを押下します。



ランダムにサンプルを抽出し、指定した数だけチェックボックスにチェックが入ります。

基本情報		イベントコード		検体検査情報および調査票(生活)情報		
ID	年齢	性別	名称	日付	y-GTP	コメント
<input checked="" type="checkbox"/>		女	あいのり型(1) 地域住民追跡調査1	2015-11-02	30	正常
<input type="checkbox"/>		女	あいのり型(2) あいのり型	2015-11-02	51	要注意
<input type="checkbox"/>		女	あいのり型(2) 地域住民追跡調査1	2015-11-05	50.0	
<input type="checkbox"/>		女	あいのり型(1) 地域住民追跡調査2	2015-11-06	50.0	
<input type="checkbox"/>		女	あいのり型(1) 地域住民追跡調査3	2016-10-11	10.0	
<input type="checkbox"/>		女	あいのり型(2) 地域住民追跡調査2	2016-10-11	30.0	
<input type="checkbox"/>		女	あいのり型(2) 地域住民追跡調査3	2016-10-12	40	正常
<input type="checkbox"/>		女	あいのり型(2) あいのり型	2016-10-15	50	正常
<input checked="" type="checkbox"/>		男	テストイベントコード	2013-07-25	10	基準範囲
<input type="checkbox"/>		男	テストイベントコード	2016-10-24	60.0	検索テスト用
<input type="checkbox"/>		男	テストイベントコード	2016-10-25	30.0	
<input type="checkbox"/>		男	テストイベントコード	2016-10-30	100.0	テスト2
<input checked="" type="checkbox"/>		男	テストイベントコード	2013-07-25	87	基準高
<input checked="" type="checkbox"/>		男	テストイベントコード	2013-07-25	72	基準高
<input checked="" type="checkbox"/>		男	テストイベントコード	2013-07-23	87	基準高



## 10. 絞り込み表示

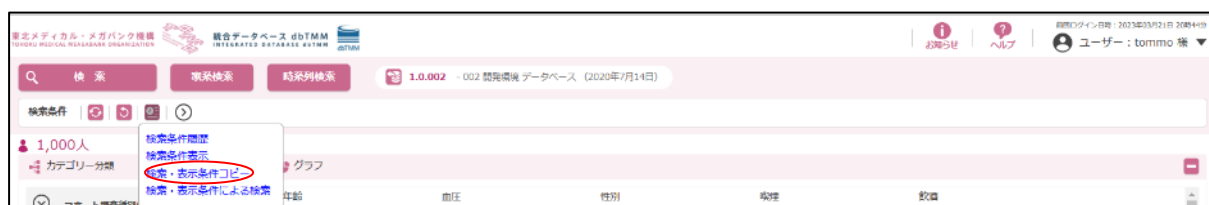
絞り込み表示機能は、検索結果から選択した人物のみ表示する機能です。絞り込み表示機能の使用は、一覧表のチェックボックスをチェック後、「スポット」のボタンを押下し、メニューから「絞り込み表示」を選択します。



「絞り込み表示」を選択すると、チェックされたデータのみが表示されます。

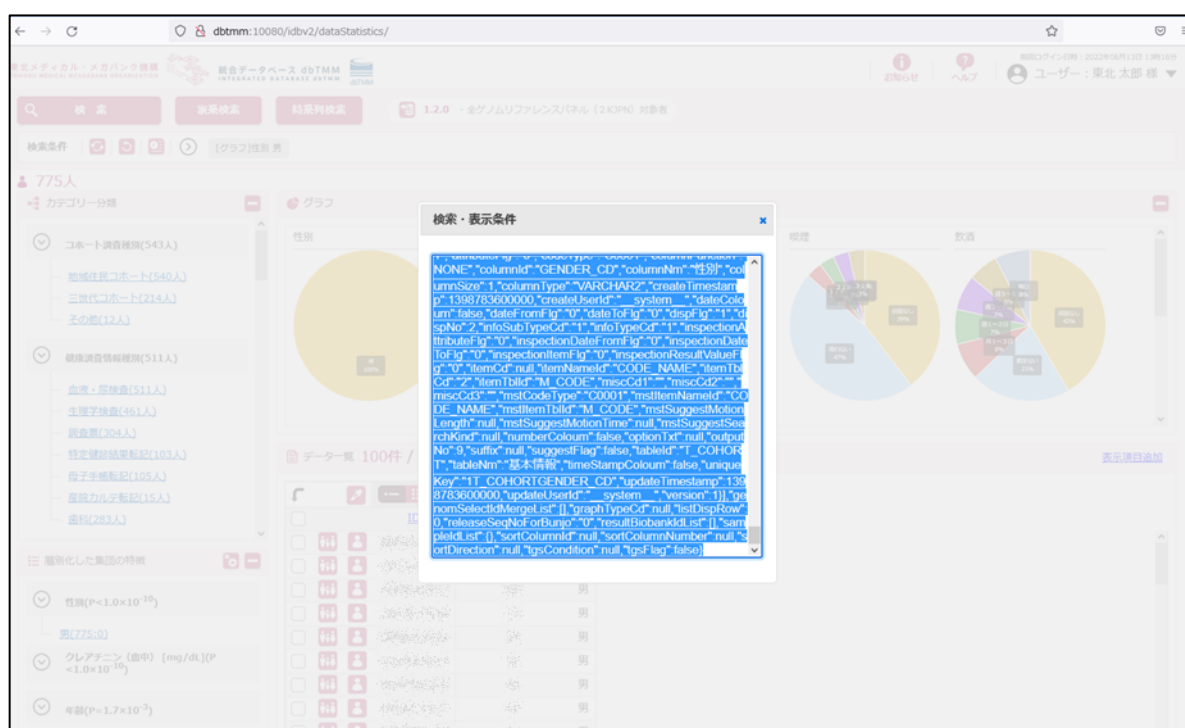
## 11. 検索・表示条件コピー

検索・表示条件コピー機能は、検索条件を抽出条件として表示する機能です。ホーム画面左上のアイコンを押下し、表示されたメニューから「検索・表示条件コピー」を選びます。



統合データベースは、はじめに述べたように、分譲に供する、東北メディカル・メガバンク計画において収集した基本情報、健康調査情報、ゲノム配列情報等を統合するデータベースです。このデータベースを検索することにより、東北メディカル・メガバンクで収集されたデータについて、研究者がゲノム医療を実現するための解析研究に取り組むうえで必要なデータが揃っているかを検討し、解析研究をデザインして、試料・情報分譲審査委員会へ分譲申請をすることができます。

検索した情報を分譲申請するのに、「検索・表示条件コピー」により、検索条件を抽出条件としてコピーして保存することができます。



Windows のコピー機能(Ctrl+C)を用いてコピーをして保存してください。

## 12. 検索・表示条件による検索

検索・表示条件による検索機能は、検索条件を抽出条件として表示する機能です。ホーム画面左上のアイコンを押下し、表示されたメニューから「検索・表示条件による検索」を選びます。



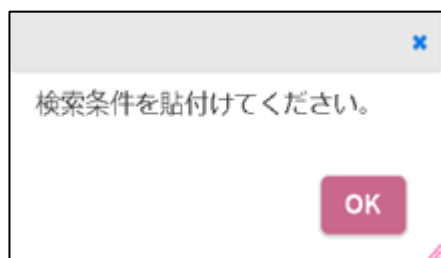
「検索・表示条件コピー」より、コピーした JSON 文字列を読み込み、検索を実行できます。



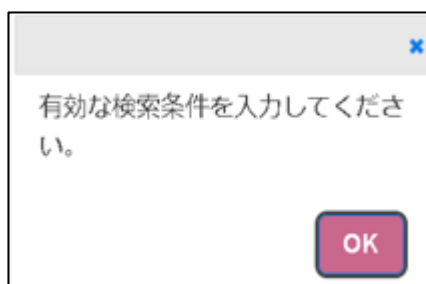
Windows のコピー機能(Ctrl+V)を用いて貼り付けてください。

## 12.1. JSON 文字列チェック

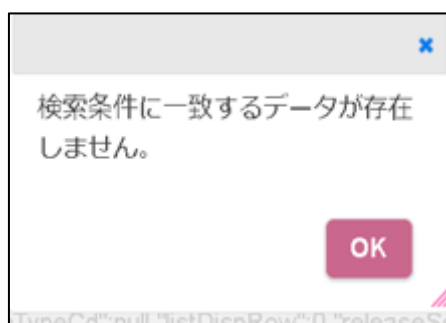
JSON 文字列が未入力状態のまま、実行ボタンを押下すると「検索条件を貼付けてください。」というエラーメッセージが表示されます。



テキストエリアに入力またはコピーした JSON 文字列が、正常な検索条件ではない場合、「有効な検索条件を入力してください。」というエラーメッセージが表示されます。

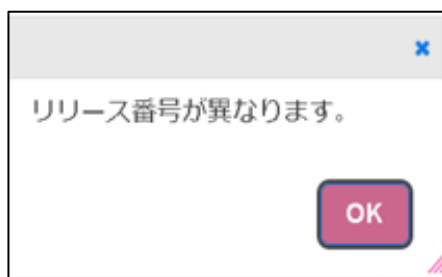


テキストエリアに検索結果が表示されない検索条件文字列を入力またはコピーした状態で、実行ボタンを押下すると「検索条件に一致するデータが存在しません。」というエラーメッセージが表示されます。

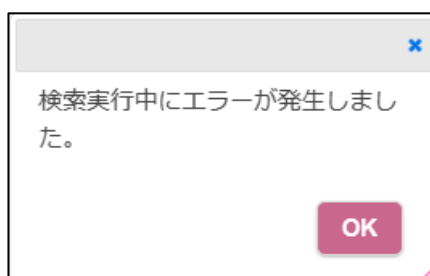


他のリリース番号の JSON 文字列をテキストエリアに入力またはコピーした状態で、実行ボタンを押下すると「リリース番号が異なります。」というエラーメッセージが表示されます。



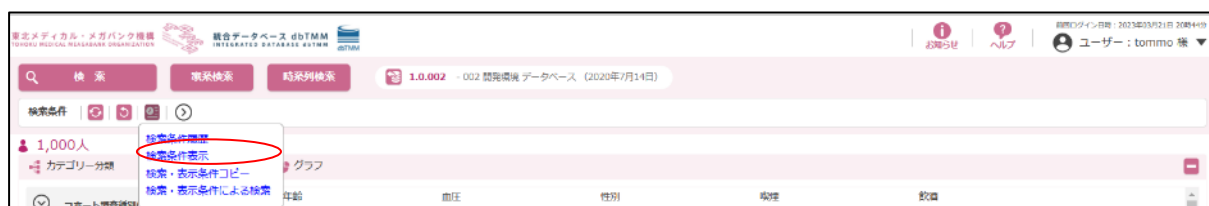


検索実行中、エラーが発生した場合「検索実行中にエラーが発生しました。」というエラーメッセージが表示されます。

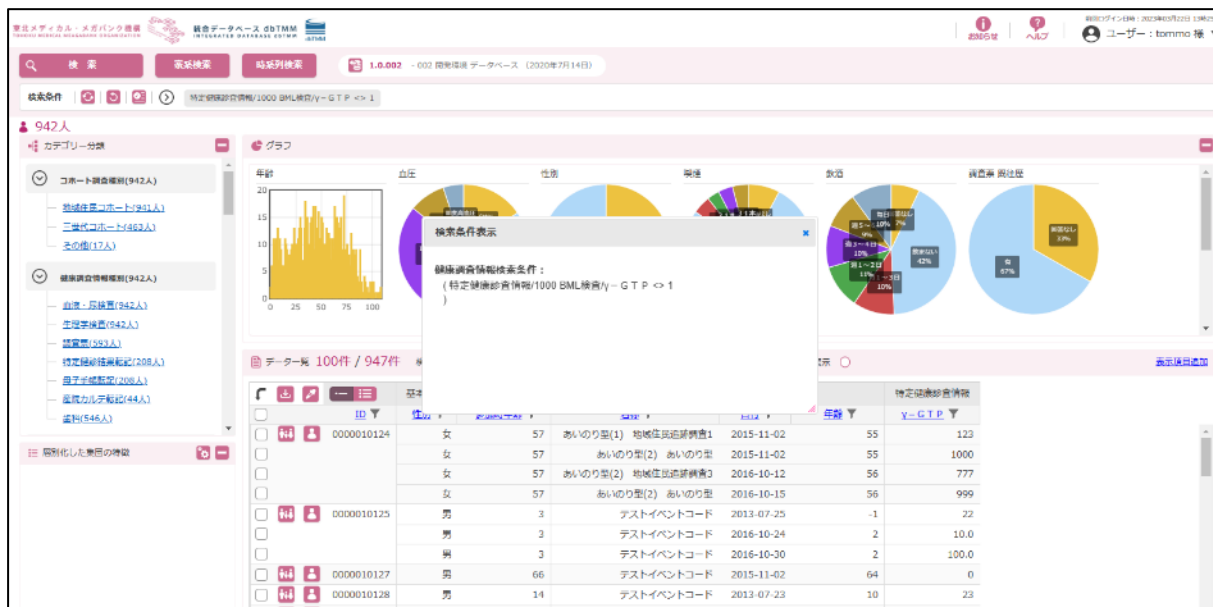


### 13. 検索条件表示

検索条件表示機能は、現在表示している検索条件を確認するための機能です。ホーム画面左上のアイコンを押下し、表示されたメニューから「検索条件表示」を選びます。



「検索条件表示」リンクを押下することで、検索条件を表示できます。



## 14. 層別化の項目選択

### 14.1. 項目の選択

層別化した集団の特徴で表示する特徴抽出項目を選択する機能です。  
項目選択を行うには、データ検索画面の左下にある層別化した集団の特徴の「特徴抽出項目選択」アイコンを押下します。

The screenshot displays the dbTMM data analysis interface. On the left, a sidebar shows category classification with options like 'コホート調査種別' and '健康調査情報種別'. The main area features a 'グラフ' (Graph) section with four charts: '性別' (Gender), '年齢' (Age), '血圧' (Blood Pressure), and '喫煙' (Smoking). Below the graphs is a table of '基本情報' (Basic Information) with columns for ID, age, and gender. A red box highlights the '層別化した集団の特徴' (Stratified Group Features) section, which lists features such as '性別 (P<1.0×10<sup>-10</sup>)' and '年齢 (P=1.7×10<sup>-3</sup>)'. A red circle in the bottom right of the interface highlights the '特徴抽出項目選択' (Feature Selection) icon.

This close-up shows the '層別化した集団の特徴' (Stratified Group Features) section. It lists features with their p-values and counts. The first feature is '性別 (P<1.0×10<sup>-10</sup>)' with a count of '女(564:0)'. A red circle highlights the '特徴抽出項目選択' (Feature Selection) icon in the top right corner of this section.

以下の特徴抽出項目一覧画面が表示されます、抽出項目の順番は「健康情報」「健

「健康調査情報」の順番を同じです。

特徴抽出項目一覧
✕

**健康調査**

- 誕生日（年）
- 性別
- 参加時年齢
- 収縮期血圧
- 拡張期血圧
- 喫煙本数（1日）
- コホート種別コード

**健康調査情報**

- %一秒率
- 尿酸
- γ-G T P
- 「あわ・ひえ」を混ぜる
- みそ汁～1日何杯
- クレアチニン（血中）
- コーヒーにミルクを入れる
- コーヒーに砂糖を入れる
- 5年以内に食習慣が大きく変化(オリジナルデータ)

**臨床情報**

- 病型
- 空腹時血糖値検査有無

項目選択

初期項目に戻す

確定

この画面では、すでに特徴抽出項目として設定されている項目の一覧が表示されます。項目の追加・削除を行うには「項目選択」ボタンを押下します。

特徴抽出に使用する項目選択
✕

健康調査

健康調査情報

オミックス情報

臨床情報

検体情報

口腔マイクロバイーム

▼

🔍

クリア ▼

確定

この画面は、「健康情報」「健康調査情報」「オミックス情報」とかのタブに分かれています。初期設定は「健康情報」となっています。

#### 14.1.1. 「健康情報」タブでの項目の選択

「健康情報」のタブを選択すると、プルダウンメニューで「健康情報」「調査票既往歴情報」のうち一つを選択することができます。初期状態では、「健康情報」中の生年、参加時年齢、性別が選択され、表示されています。プルダウンメニューから「健康情報」を選択すると、以下のカテゴリ分類が表示されます。対象としたい項目を選択して確定ボタンを押下します。

特徴抽出に使用する項目選択

健康調査 健康調査情報 オミックス情報 臨床情報 検体情報 口腔マイクロバイーム

基本情報

誕生日(年)
  誕生日(月)
  性別

参加時年齢
  同意撤回コード
  収縮期血圧

拡張期血圧
  喫煙本数(1日)
  死亡理由

クリア 確定

また、画面右上でキーワードを入力することでも項目の絞込が可能です。入力時にプルダウンメニューが選択されていた場合は選択された項目分類の範囲内で合致する項目のみ表示します。プルダウンメニューが選択されていない場合は基本情報内で合致する項目が表示されます。

健康調査 | 健康調査情報 | オミックス情報 | 臨床情報 | 検体情報 | 口腔マイクロバイーム

基本情報

参加時年齢

参加時年齢

クリア ▼ | 確定

#### 14.1.2. 「健康調査情報」タブでの項目の選択

「健康調査情報」タブを選択すると、「健康調査項目」のカテゴリ化を行うための「コホート種別」、「項目分類」および「項目小分類」のプルダウンメニューが表示されます。この三種類の組み合わせによって、検査項目を絞り込むことができます。「健康調査情報」タブでは、初期状態では、選択されている項目はありません。対象としたい項目を選択して確定ボタンを押下します。

特徴抽出に使用する項目選択

健康調査 | 健康調査情報 | オミックス情報 | 臨床情報 | 検体情報 | 口腔マイクロバイーム

コホート種別 | 項目分類 | 項目小分類

地域住民

%-秒率 (215205.00)  
 %-秒量 (215195.00)  
 1000Hz右-30dB (200000.00)  
 20歳頃、月経は順調でしたか (423600.00)  
 4,000グラム以上の児を産んだことがありますか。(423790.00)  
 4000Hz右-40dB (200020.00)  
 5-R20 通常Ex (215360.00)  
 5-R20 通常Ex-In (215380.00)  
 R20 通常Ex (215320.00)  
 R20 通常Ex-In (215340.00)  
 R5 通常Ex (215280.00)  
 R5 通常Ex-In (215300.00)  
 SOS (200060.00)  
 T偏差値 (200080.00)

クリア ▼ | 確定

「健康調査情報」は、多くの検査項目が存在するため、項目名（もしくは項目コード）が部分的にでもわかっている場合は画面右上でキーワードを入力することで項

目の絞込が行え、項目選択に役立ちます。

特徴抽出に使用する項目選択

健康調査 健康調査情報 **オミックス情報** 臨床情報 検体情報 口腔マイクロバイーム

検索:

コホート種別:

項目分類:

項目小分類:

1000 BML検査

γ-G T P (100790.00)

特定健診

γ-G T P (241200.00)

クリア ▼ 確定

#### 14.1.3. 「オミックス情報」タブでの項目の選択

「オミックス情報」のタブを選択すると、「健康情報」タブと同様にプルダウンメニューで「オミックス情報」の項目を絞り込むことができます。

特徴抽出に使用する項目選択

基本情報 健康調査情報 **オミックス情報**

検索:

代謝物 (定量[μM]) (NMRメタボローム解析)

代謝物 (半定量) (MSメタボローム解析)

タンパク質・ペプチド[1] (MSプロテオーム解析)

タンパク質・ペプチド[2] (MSメタボローム解析)

クリア ▼ 確定

プルダウンメニューから「代謝物 (定量 $\mu$ M) (NMRメタボローム解析)」を選択すると、以下のカテゴリ分類が表示されます。「オミックス情報」タブでは、初期状態では、選択されている項目はありません。

対象としたい項目を選択して「確定」ボタンを押下します。

### 特徴抽出に使用する項目選択

基本情報 健康調査情報 **オミックス情報**

代謝物 (定量[μM]) (NMRメタボローム解)

<input type="checkbox"/> Succinate	<input type="checkbox"/> Acetone	<input type="checkbox"/> 3-Hydroxyisobutyrate
<input type="checkbox"/> Formate	<input type="checkbox"/> 2-Aminobutyrate	<input type="checkbox"/> 3-Metyl-2-oxovalerate
<input type="checkbox"/> Methionine	<input type="checkbox"/> 2-Oxoisocaproate	<input type="checkbox"/> Creatine
<input type="checkbox"/> 2-Hydroxybutyrate	<input type="checkbox"/> Aceteine	<input type="checkbox"/> Tryptophan
<input type="checkbox"/> Carnitine	<input type="checkbox"/> Cysteine	<input type="checkbox"/> Glutamate
<input type="checkbox"/> Creatinine	<input type="checkbox"/> Asparagine	<input type="checkbox"/> Isoleucine
<input type="checkbox"/> Phenylalanine	<input type="checkbox"/> Arginine	<input type="checkbox"/> Ormithine
<input type="checkbox"/> Tyrosine	<input type="checkbox"/> Pyruvate	<input type="checkbox"/> Glycerol



## 14.1.4. 項目の選択解除

選択されている項目を解除するには、表示されている項目の選択状態を解除する以外に「クリア」ボタンを押下して一括で解除することができます。

特徴抽出に使用する項目選択

基本情報 健康調査情報 **オミックス情報**

代謝物 (定量[ $\mu$ M]) (NMRメタボローム解)

Succinate  
 Formate  
 Methionine  
 2-Hydroxybutyrate  
 Carnitine  
 Creatinine  
 Phenylalanine  
 Tyrosine

Acetone  
 2-Aminobutyrate  
 2-Oxoisocaproate  
 Acetone  
 Cysteine  
 Asparagine  
 Arginine  
 Pyruvate

3-Hydroxyisobutyrate  
 3-Methyl-2-oxovalerate  
 Creatine  
 Tryptophan  
 Glutamate  
 Isoleucine  
 Ormithine  
 Glycerol

クリア ▼ 確定

「クリア」ボタンを押下するとプルダウンメニューが表示されます。その中から、選択を解除したい範囲を選んでください。「表示中のチェックを外す」を押下すると、表示されている項目の選択状態をすべて解除します。「選択中のタブのすべてのチェックを外す」を押下すると、「健康情報」「健康調査情報」「オミックス情報」の各タブの中から、選択されているタブに属する項目の選択状態をすべて解除します。「すべてのチェックを外す」を押下すると、すべての選択状態を解除します。

すべての選択状態が解除されると、層別化した集団の特徴抽出は行われません。

特徴抽出に使用する項目選択

基本情報 健康調査情報 オミックス情報

代謝物 (定量[μM]) (NMRメタボローム解)

<input type="checkbox"/> Succinate	<input checked="" type="checkbox"/> Acetone	<input type="checkbox"/> 3-Hydroxyisobutyrate
<input type="checkbox"/> Formate	<input type="checkbox"/> 2-Aminobutyrate	<input type="checkbox"/> 3-Methyl-2-oxovalerate
<input type="checkbox"/> Methionine	<input type="checkbox"/> 2-Oxoisocaproate	<input type="checkbox"/> Creatine
<input type="checkbox"/> 2-Hydroxybutyrate	<input checked="" type="checkbox"/> Acetone	<input type="checkbox"/> Tryptophan
<input type="checkbox"/> Carnitine	<input type="checkbox"/> Cysteine	<input type="checkbox"/> Glutamate
<input type="checkbox"/> Creatinine	<input type="checkbox"/> Asparagine	<input type="checkbox"/> Isoleucine
<input type="checkbox"/> Phenylalanine	<input type="checkbox"/> Arginine	<input type="checkbox"/> Ormithine
<input type="checkbox"/> Tyrosine	<input type="checkbox"/> Pyruvate	<input type="checkbox"/> Glycerol

クリア ▼ 確定

表示中のチェックを外す  
 選択中のタブのすべてのチェックを外す  
 すべてのチェックを外す

必要な項目を選択後に「確定」ボタンを押下することにより、特徴抽出項目一覧画面に選択した項目の一覧が表示されます。この時点では、まだ保存はされていません。

特徴抽出に使用する項目選択

基本情報 健康調査情報 オミックス情報

代謝物 (定量[μM]) (NMRメタボローム解)

<input type="checkbox"/> Succinate	<input checked="" type="checkbox"/> Acetone	<input type="checkbox"/> 3-Hydroxyisobutyrate
<input type="checkbox"/> Formate	<input type="checkbox"/> 2-Aminobutyrate	<input type="checkbox"/> 3-Methyl-2-oxovalerate
<input type="checkbox"/> Methionine	<input type="checkbox"/> 2-Oxoisocaproate	<input type="checkbox"/> Creatine
<input type="checkbox"/> 2-Hydroxybutyrate	<input checked="" type="checkbox"/> Acetone	<input type="checkbox"/> Tryptophan
<input type="checkbox"/> Carnitine	<input type="checkbox"/> Cysteine	<input type="checkbox"/> Glutamate
<input type="checkbox"/> Creatinine	<input type="checkbox"/> Asparagine	<input type="checkbox"/> Isoleucine
<input type="checkbox"/> Phenylalanine	<input type="checkbox"/> Arginine	<input type="checkbox"/> Ormithine
<input type="checkbox"/> Tyrosine	<input type="checkbox"/> Pyruvate	<input type="checkbox"/> Glycerol

クリア ▼ 確定

一覧の内容を確認し、項目に問題なければ「確定」ボタンを押下すると設定内容が反映されます。

特徴抽出項目一覧

基本情報  
生年  
年齢  
性別

健康調査情報  
クレアチニン（血中） [mg/dL]

項目選択

初期項目に戻す

確定

既に層別化した集団の特徴が表示されている場合は再計算が実施されます。

東北メディカル・メガバンク機構 統合データベース dbTMM INTEGRATED DATABASE AUTHORITY

1.2.0 - 全ゲノムリファレンス/GRN (2KPN) 対象者

検索条件 [グラフ]性別 女

564人

カテゴリー分類

- コホート調査種類(546人)
  - 地域住民コホート(543人)
  - 三代目コホート(296人)
  - その他(8人)
- 健康調査情報種類(545人)
  - 血液・尿検査(545人)
  - 生体字検査(498人)
  - 調査票(305人)
  - 特定検診結果転記(105人)
  - 母子手帳転記(103人)
  - 産婦科カルテ転記(29人)
  - 産科(268人)

個別化した集団の特徴

グラフ

性別: 100% 女

年齢: 0-100

血圧: 正常血圧 10%, 高血圧 90%

喫煙: 喫煙者 10%, 非喫煙者 90%

飲酒: 飲酒者 10%, 非飲酒者 90%

調査票 既往歴: 既往歴あり 10%, 既往歴なし 90%

データ一覧 100件 / 564件 検索単位 協力者 イベント 日付 表示項目追加

ID	年齢	性別
1	25	女
2	30	女
3	35	女
4	40	女
5	45	女
6	50	女
7	55	女
8	60	女
9	65	女
10	70	女
11	75	女
12	80	女
13	85	女
14	90	女
15	95	女
16	25	女
17	30	女
18	35	女
19	40	女
20	45	女
21	50	女
22	55	女
23	60	女
24	65	女
25	70	女
26	75	女
27	80	女
28	85	女
29	90	女
30	95	女
31	25	女
32	30	女
33	35	女
34	40	女
35	45	女
36	50	女
37	55	女
38	60	女
39	65	女
40	70	女
41	75	女
42	80	女
43	85	女
44	90	女
45	95	女
46	25	女
47	30	女
48	35	女
49	40	女
50	45	女
51	50	女
52	55	女
53	60	女
54	65	女
55	70	女
56	75	女
57	80	女
58	85	女
59	90	女
60	95	女
61	25	女
62	30	女
63	35	女
64	40	女
65	45	女
66	50	女
67	55	女
68	60	女
69	65	女
70	70	女
71	75	女
72	80	女
73	85	女
74	90	女
75	95	女
76	25	女
77	30	女
78	35	女
79	40	女
80	45	女
81	50	女
82	55	女
83	60	女
84	65	女
85	70	女
86	75	女
87	80	女
88	85	女
89	90	女
90	95	女
91	25	女
92	30	女
93	35	女
94	40	女
95	45	女
96	50	女
97	55	女
98	60	女
99	65	女
100	70	女

Copyright(C) 2016 - 2022 Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University. All Rights Reserved.

## 14.2. 初期項目に戻す

カスタマイズした特徴抽出項目を初期設定の状態に戻すことが可能です。  
「初期設定に戻す」ボタンを押下します。



初期設定の項目が一覧で表示されます。この時点では、まだ保存はされていません。  
一覧の内容を確認し、項目に問題なければ「確定」ボタンを押下すると設定内容が反映されます。



既に層別化した集団の特徴が表示されている場合は再計算が実施されます。

## 15. 困ったときには

「実行権限がありません。管理者にお問い合わせください。」

Web ブラウザの戻るボタン等を押してしまった場合に、このようなエラーメッセージが起こる場合があります。その場合には、画面右上の「ログイン画面へ」を押下し、再度、ログインをし直して最初からシステムの利用を開始してください。

「ログインされていないか、セッションタイムアウトになりました。再度ログインしてください。」

検索の実行は、15分で終了する設定となっております。複雑な検索などで設定時間内に結果が得られない場合には、上記のエラーメッセージが表示される場合があります。その場合も右上の「ログイン画面へ」を押下し、ログインし直してください。

## 連絡先

統合データベースシステムの利用に際して、問題が有りましたら、下記の統合データベース室へお問い合わせ下さい。

### お問い合わせ先

東北メディカル・メガバンク棟 7階 736号室 統合データベース室

電話番号：022-274-6032 （内線：3609）

idb-contact@bci.megabank.tohoku.ac.jp