

観光・関係人口増加のための 孺恋スマートシティ構築業務

BI ツール(メタベース)使用方法応用編 2 V.00

〒105-0001

東京都港区虎ノ門三丁目1番

ITbook株式会社

代表取締役 石田 伸一

目次

1.	はじめに	2
2.	プレミアムパネル共通編.....	3
2-1	BI ツールへサインイン	3
2-2	プレミアムパネルを選択.....	3
2-3	新しいコレクションを作成.....	4
3	マルチクエスチョン(応用編).....	5
3-1	新しいコレクションを作成.....	5
3-2	①新しいコレクションの中にマルチクエスチョンの回答数分の質問文を作成...	5
3-3	②新しいコレクションの中にマルチクエスチョンの回答数分の質問文を作成.....	6
3-4	①エディターを表示して SQL を編集する.....	6
3-5	②エディターを表示して SQL を編集する.....	7
3-6	③エディターを表示して SQL を編集する.....	7
3-7	④エディターを表示して SQL を編集する.....	8
3-8	質問文を新しい条件として保存する.....	8
3-9	回答数分(Q1-Q16)同じ操作を男女それぞれで繰り返す.....	9
3-10	①ダッシュボードを作成する.....	9
3-11	②ダッシュボードを作成する.....	10
3-12	③ダッシュボードを作成する.....	10
3-13	④ダッシュボードを作成する.....	11
3-14	⑤ダッシュボードを作成する.....	11
3-15	⑥ダッシュボードを作成する.....	12
3-16	⑦ダッシュボードを作成する.....	12
3-17	⑧ダッシュボードを作成する.....	13
3-18	⑨ダッシュボードを作成する.....	13
3-19	⑩ダッシュボードを作成する.....	14
3-20	⑪ダッシュボードを作成する.....	14
3-21	⑫ダッシュボードを作成する.....	15
3-22	①ダッシュボードを複製する.....	15
3-23	②ダッシュボードを複製する.....	16
3-24	③ダッシュボードを複製する.....	16

1. はじめに

当応用編は別の質問で回答された内容と紐づけて分析する例を説明するための簡易版マニュアルです。

具体的には 2021 年 12 月に実施されたプレミアムパネルアンケート内で Q1(あなたが旅行する際の主な目的はなんですか？(回答はいくつでも))の回答の傾向を男女別で分析する例になります。

男女別で作成する方法の詳細は主に 3-6(エディターを表示して SQL を編集する)以降に記載しました。

2. プレミアムパネル共通編

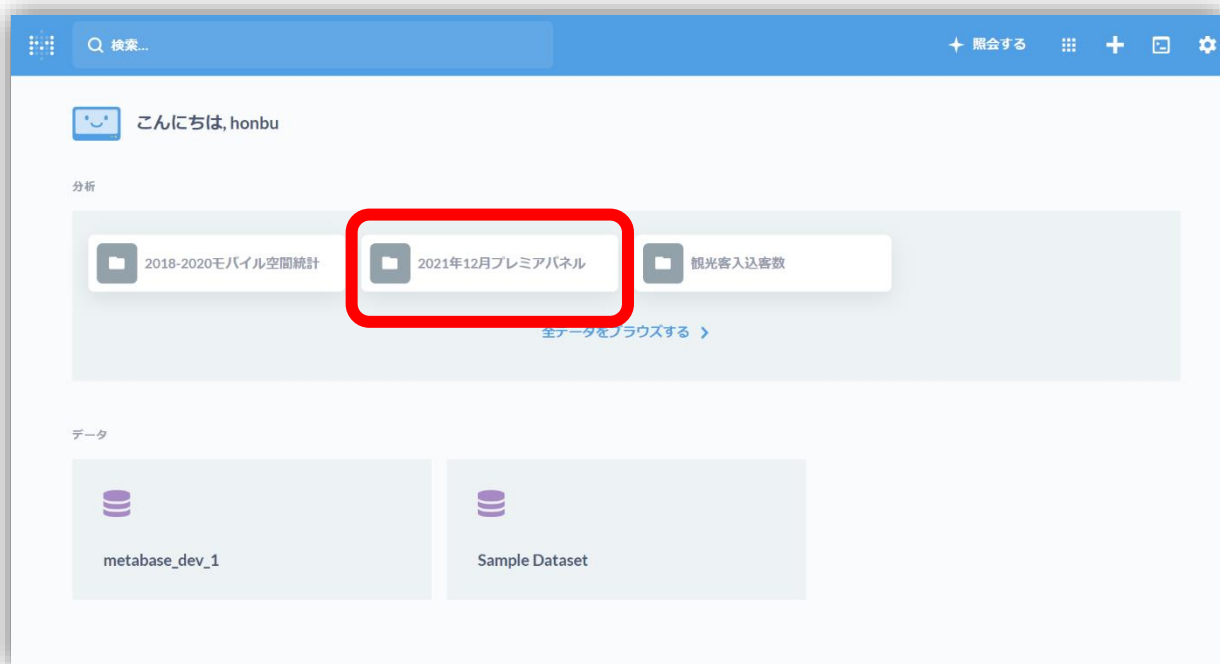
2-1 BI ツールへサインイン

次の URL へのリンクをクリックするとメタベースのログイン画面が起動

<http://54.168.114.171:3000/auth/login?redirect=%2F>



2-2 プレミアパネルを選択



2-3 新しいコレクションを作成

クリックして個別グラフの配下に新しくコレクションを作成

分析

2021年12月プレミアムパネル

プレミアムパネル個別グラフ

- devicez1_デバイス区分
- q01_目的
- q02_求めるもの
- q10a_印象に残っていること
- q10b_娯楽村に来るきっかけ
- q10c_どの時期に行きたいか
- q11a_どの時期に行きたいか
- q11b_どの時期に行きたいか
- q3_誰といくか
- q4_予算
- q5_宿泊施設に求めるもの

プレミアムパネル個別グラフ

新しいコレクション

まだ見るべきものは何もありません。
コレクションを使用して、チームや自分自身のためにダッシュボードや質問を整理したりグループ化したりすることができます。

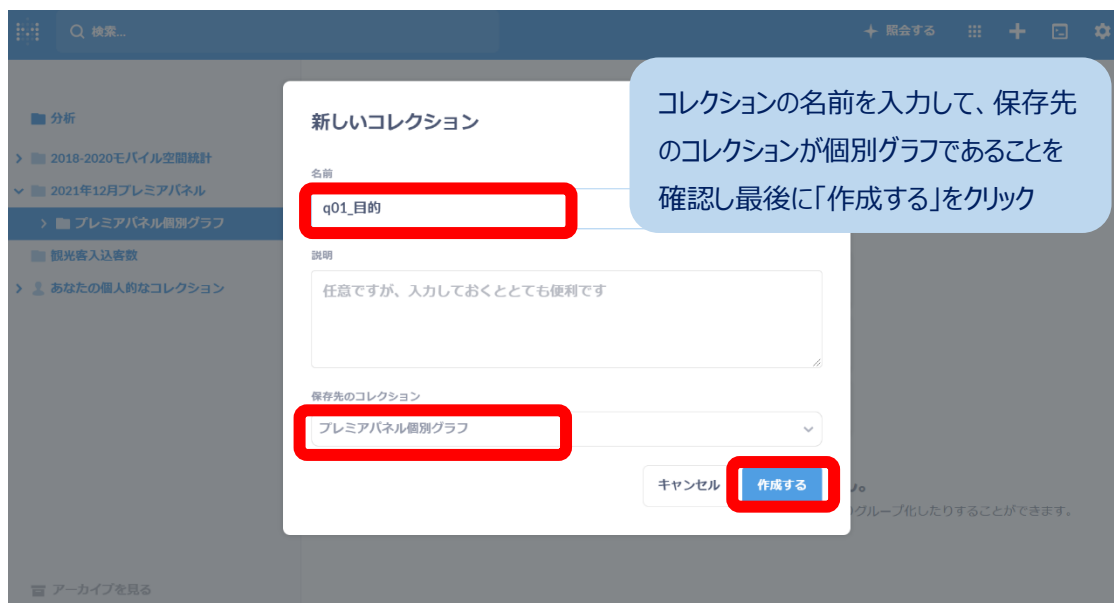
54.168.114.171:3000/collection/12/new_collection

3 マルチクエスチョン(応用編)

3-1 新しいコレクションを作成



3-2 ①新しいコレクションの中にマルチクエスチョンの回答数分の質問文を作成



3-3 ②新しいコレクションの中にマルチエスジョンの回答数分の質問文を作成

検索...

分析

- 2018-2020モバイル空間統計
- 2021年12月プレミアパネル
- 観光客入込客数
- あなたの個人的なコレクション

q01_目的

タイプ	名前	最終編集者	最終編集日時
📄	2021年12月プレミアパネル Q01: 旅行の目的...	honbu honbu	January 18, 2022
📄	Q1x16_目的その他の内容	honbu honbu	January 19, 2022
📄	問1: 旅行の目的		
📊	目的-1		
📊	目的-10	honbu honbu	January 19, 2022

アーカイブを見る

「目的-1」から「目的-16」まで No.41以降の手順でひとつずつ作成していく

3-4 ①エディターを表示して SQL を編集する

検索...

目的-1 編集された7 days ago by あなた

q01_目的 metabase_dev_1

この質問はSQLで書かれました

23,328

回答人数

おいしいグルメ

エディターを表示する

クリック

探索結果

ビジュアライゼーション 設定

3-5 ②エディターを表示して SQL を編集する

```

SELECT
(select `qa_master_1`.`answer` from qa_master_1 where `qa_master_1`.`key1` = "q1_1"),
count(`docomo_pp_answer`.`q1_1`)
FROM `docomo_pp_answer`
WHERE `docomo_pp_answer`.`q1_1` = 1;
    
```

23,328

おいしいグルメ

```

SELECT
(select `qa_master_1`.`answer` from qa_master_1 where
`qa_master_1`.`key1` = "q1_1"),
count(`docomo_pp_answer`.`q1_1`)
FROM `docomo_pp_answer`
WHERE `docomo_pp_answer`.`q1_1` = 1;
    
```

Q1 の場合は赤字を 1、Q10 は 10 といったように質問番号と同じ数値に where 句以下を書き換える。

性別で絞り込む場合

3-6 ③エディターを表示して SQL を編集する

```

1 SELECT
2 (select `qa_master_1`.`answer` from qa_master_1 where `qa_master_1`.`key1` = "q1_1"),
3 count(`docomo_pp_answer`.`q1_1`)
4 FROM `docomo_pp_answer`
5 WHERE `docomo_pp_answer`.`q1_1` = 1;|
    
```

性別で絞り込む場合は、SQL 文に次の条件をそれぞれ追加する。

男性 `docomo_pp_answer`.`qw1` = 1;

```

1 SELECT
2 (select `qa_master_1`.`answer` from qa_master_1 where `qa_master_1`.`key1` = "q1_1"),
3 count(`docomo_pp_answer`.`q1_1`)
4 FROM `docomo_pp_answer`
5 WHERE `docomo_pp_answer`.`q1_1` = 1 and `docomo_pp_answer`.`qw1` = 1;
    
```

"and" でつなぐ

女性 `docomo_pp_answer`.`qw1` = 2;

```

1 SELECT
2 (select `qa_master_1`.`answer` from qa_master_1 where `qa_master_1`.`key1` = "q1_1"),
3 count(`docomo_pp_answer`.`q1_1`)
4 FROM `docomo_pp_answer`
5 WHERE `docomo_pp_answer`.`q1_1` = 1 and `docomo_pp_answer`.`qw1` = 2;|
    
```

"and" でつなぐ

3-7 ④エディターを表示して SQL を編集する

The screenshot shows the Metabase interface with a SQL query editor. The query is:

```
SELECT  
1 (select 'qa_master_1', 'answer' from qa_master_1 where 'qa_master_1'.key1 = 'q1_2'),  
1 count('docomo_pp_answer', 'q1_2')  
1 FROM 'docomo_pp_answer'  
1 WHERE 'docomo_pp_answer'.q1_2 = 1 and 'docomo_pp_answer'.q1_1 = 1;
```

 Below the editor is a bar chart titled 'おいしいグルメ' with a single green bar representing a count of 10,914. Two callout boxes are present: one labeled '① SQL を実行' pointing to a play button icon, and another labeled '② 保存をクリック' pointing to a save button icon.

3-8 質問文を新しい条件として保存する

The screenshot shows the 'Save Question' dialog box in Metabase. The dialog asks: '上書きしますか？新しいデータとして保存しますか？' (Do you want to overwrite? Save as new data?). There are two radio buttons: '元の質問「目的-1男」を上書きする' (Overwrite the original question '目的-1男') and '新しい条件として保存する' (Save as new condition), with the latter selected. The '名前' (Name) field contains '目的-1男'. The '説明' (Description) field contains '任意ですが、入力しておくとも便利です' (Optional, but it's also convenient to input). The 'これはどのコレクションに保存しますか？' (Which collection do you want to save this to?) dropdown is set to '中村プレミアムパネル'. 'キャンセル' and '保存' buttons are at the bottom.

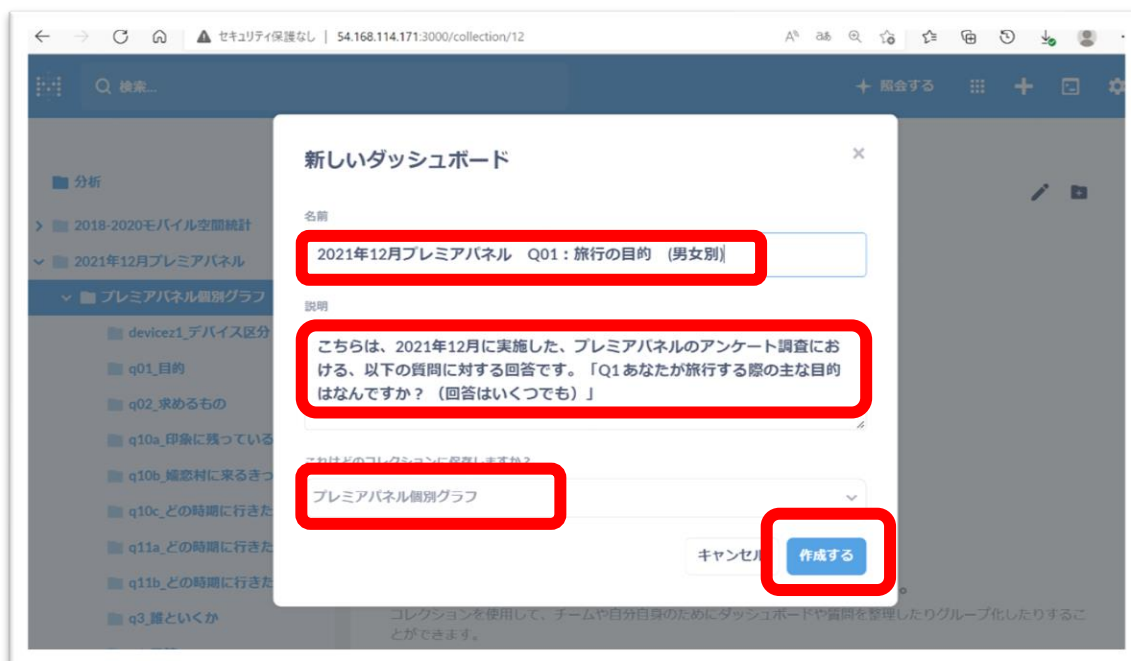
3-9 回答数分(Q1-Q16)同じ操作を男女それぞれで繰り返す



3-10 ①ダッシュボードを作成する



3-11 ②ダッシュボードを作成する



3-12 ③ダッシュボードを作成する



3-13 ④ダッシュボードを作成する



3-14 ⑤ダッシュボードを作成する



3-15 ⑥ダッシュボードを作成する



3-16 ⑦ダッシュボードを作成する



3-17 ⑧ダッシュボードを作成する

The screenshot shows a dashboard editor interface. On the left, there is a legend for 'Edit data' with 12 items (目的-1男 to 目的-12男). The main area displays a bar chart with '回答人数' (Number of Responses) on the y-axis (0 to 10,000) and various activity categories on the x-axis. A callout box with a blue background and white text points to the chart, stating 'このままで見づらいので体裁を整える' (It's hard to see as is, so let's tidy up the layout). On the right, there is a filter panel with checkboxes for various demographic groups, including '目的-2 男' (checked) and '目的-3 男' (checked). Buttons for '完了' (Done) and 'キャンセル' (Cancel) are at the bottom left of the chart area.

3-18 ⑨ダッシュボードを作成する

The screenshot shows a dashboard editor interface. At the top, there is a search bar and navigation icons. Below that, a blue banner reads 'あなたはこのダッシュボードを編集中です。' (You are editing this dashboard). The main area displays a bar chart with '回答人数' (Number of Responses) on the y-axis (0 to 10,000) and various activity categories on the x-axis. A callout box with a blue background and white text points to the chart, stating '「可視化のオプション」をクリック' (Click 'Visualization Options'). On the right, there is a filter panel with checkboxes for various demographic groups. A red box highlights the '可視化のオプション' (Visualization Options) icon in the top right corner of the chart area.

3-19 ⑩ダッシュボードを作成する

このスクリーンショットは、ダッシュボードの編集画面を示しています。中央には棒グラフが表示されており、縦軸は数値（0から10,000）を示しています。グラフには「目的-1男」から「目的-10男」までの10種類のデータ系列が定義されています。左側の設定パネルには、「スタック中」のセクションがあり、「スタック」が選択されています。また、「データ点で値を示す」のスイッチがONになっています。右側のグラフには、いくつかの棒の値がラベルとして表示されています（例：7,465、10,929、10,914）。

3-20 ⑪ダッシュボードを作成する

このスクリーンショットは、完成したダッシュボードの編集画面を示しています。タイトルは「2021年12月プレミアパネル Q01: 旅行の目的 (男女別)」です。中央には、旅行の目的別に分類された棒グラフが表示されています。縦軸は「旅費(円)」を示し、横軸には「航空・乗船」、「自動車・レンタカー」、「観光」、「旅行代理店」、「その他」などの目的がリストアップされています。右側の設定メニューには、「+ 追加」ボタンがあり、その下に「テキストボックスを追加する」のオプションが選択されています。

3-21 ②ダッシュボードを作成する

「テキストボックス」に説明文を入力後
「保存」をクリック

あなたはこのダッシュボードを編集中です。

2021年12月プレミアパネル Q01：旅行の目的 (男女別)

編集された42 minutes ago by あなた

こちらは、2021年12月に実施した、プレミアパネルのアンケート調査における、以下の質問に対する回答です。【Q1 あなたが旅行する際の主な目的はなんですか？（回答はいくつでも）】

目的	回答人数
目的-1男	1,874
目的-2男	5,041
目的-3男	3,860
目的-4男	1,559
目的-5男	10,929
目的-6男	7,465
目的-7男	6,600
目的-8男	5,498
目的-9男	3,872
目的-10男	1,572
目的-11男	1,918
目的-12男	1,403
目的-13男	1,567
目的-14男	578
目的-15男	1,974
目的-16男	10,929

3-22 ①ダッシュボードを複製する

2021年12月プレミアパネル Q01：旅行の目的 (男女別)

複製されたIn a few seconds by あなた

こちらは、2021年12月に実施した、プレミアパネルのアンケート調査における、以下の質問に対する回答です。【Q1 あなたが旅行する際の主な目的はなんですか？（回答はいくつでも）】

目的	回答人数
目的-1男	1,874
目的-2男	5,041
目的-3男	3,860
目的-4男	1,559
目的-5男	10,929
目的-6男	7,465
目的-7男	6,600
目的-8男	5,498
目的-9男	3,872
目的-10男	1,572
目的-11男	1,918
目的-12男	1,403
目的-13男	1,567
目的-14男	578
目的-15男	1,974
目的-16男	10,929

3-23 ②ダッシュボードを複製する



3-24 ③ダッシュボードを複製する

