

岡山県地域医療提供体制データ分析研修  
「実践編」研修会 第5回  
20231024

備北保健所  
宮原勅治

## 【本日のテーマ】 他人のデータを共有or 2 次利用

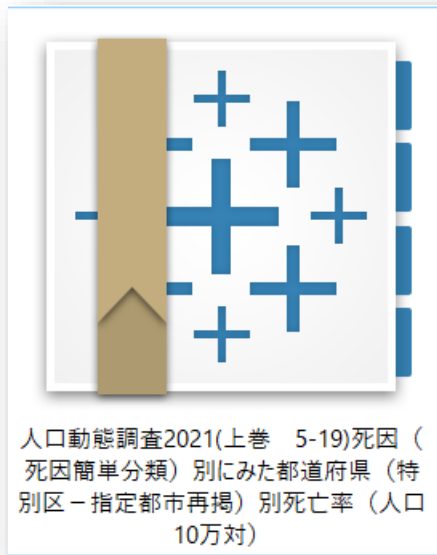
Tableauを用いた分析結果のデータファイルの共有・やりとり

Tableau Public公開サイトからのデータのダウンロード

著作物（知的財産）利用時の注意点

Tableauのグラフの見栄えをよくする整形小技

Tableauを用いた分析結果のデータファイルの共有・やりとり



## Tableauパッケージワークブック (.twbx)

パッケージワークブック 「.twbx」

ワークブックと元データのコピー

**元データ(Excelファイル)のコピーを保持している**ので、  
元データを参照できない環境でも機能する

Tableau Desktop, Tableau Publicで開くことができる

容量・セキュリティ・データガバナンス上の注意点がある



## Tableauワークブック (.twb)

ワークブックのデフォルトの保存形式

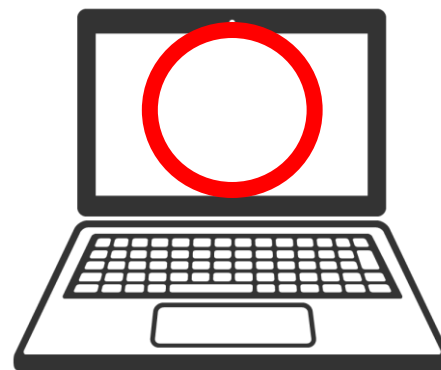
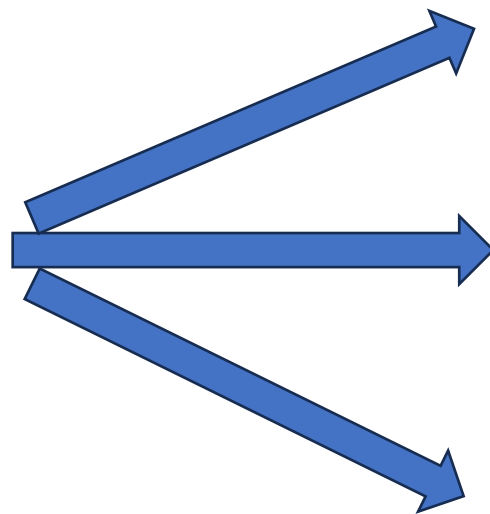
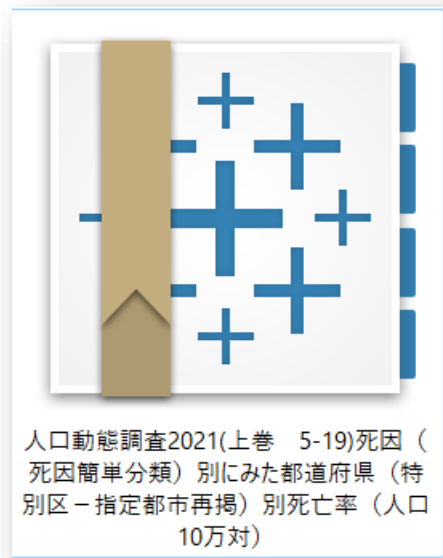
可視化情報とデータ接続情報

**元データ(Excelファイル)は含まれない**ので、  
元データを参照できない環境では機能しない

Tableau Desktop, Tableau Publicで開くことができる

**では、ZoomのチャットボックスにTableauファイルを送ります。**

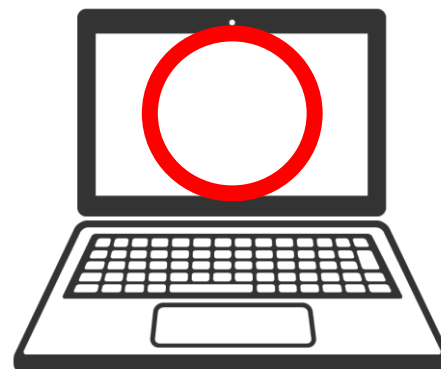
ファイルをダウンロードして、  
ダブルクリックして開いてください



**Tableau Public**



**Tableau Cloud**



**Tableau Desktop**

Tableau - ブック1

ファイル(F) データ(D) サーバー(S) ヘルプ(H)

接続

データ検索

Tableau Server

ファイルへ

Microsoft Excel

テキスト ファイル

JSON ファイル

Microsoft Access

PDF ファイル

空間ファイル

統計ファイル

その他...

サーバーへ

Microsoft SQL Server

MySQL

Oracle

Amazon Redshift

その他...

保存されたデータ ソース

Sample - Superstore

開く

NDB(H31R1)K...

NDB(R1)Hリハビ...

NDB(H31,R1)K...

岡山県療養病床...

20231004

病床機能報告(R...

アクセラレーター

スーパーストア

世界指標

人口動態調査2021(上巻 5-19)死因(死...

20230925\_1 (1)

20230925\_1

修了証明書(宮原勅治様\_二等夜間・目視...

NDB(H31R1)K手術(入院)分類名称別算...

NDB(R1)Hリハビリ入院岡山県二次医療圏...

NDB(R1-R3)K手術(入院)真庭二次医療...

岡山県療養病床...

病床機能報告(H...

NDB(R1)C在宅...

ダウンロード

My PC (DESKTOP-UC8F56L) > ダウンロード

人口動態調査2021(上巻 5-19)死因(死...

2023/10/23 8:55

Tableau パッケージ ...

67 KB

20230925\_1 (1)

2023/10/20 16:03

Microsoft Word 文...

29 KB

20230925\_1

2023/10/20 16:02

Microsoft Word 文...

29 KB

修了証明書(宮原勅治様\_二等夜間・目視...

2023/10/18 9:30

PDF Document

142 KB

NDB(H31R1)K手術(入院)分類名称別算...

2023/10/17 11:18

Tableau パッケージ ...

398 KB

NDB(R1)Hリハビリ入院岡山県二次医療圏...

2023/10/17 11:07

Tableau パッケージ ...

41 KB

NDB(R1-R3)K手術(入院)真庭二次医療...

2023/10/17 10:51

Tableau パッケージ ...

121 KB

その他のアクセラレーター

ここへドラッグ&ドロップ

リソース

Tableau Prep をダウンロード

Tableau Blueprint アセスメント

Tableau コミュニティフォーラム

Tableau アクセラレーター

ブログ - 最新の投稿を読む

データ アナリティクス

 [mc190000 \(mc190000\)](#)

検索    ▼

## テーブル

Abc F1

Abc メジャー ネーム

# 01000 感染症及び寄生…

# 01100 腸管感染症

# 01200 結核

# 01201 呼吸器結核

# 01202 その他の結核

# 01300 敗血症

# 01400 ウイルス性肝炎

# 01401 B型ウイルス…

# 01402 C型ウイルス…

# 01403      その他のウイル...

# 01500 ヒト免疫不全ウ...

# 01600 その他の感染症…

# 02000 新生物<腫瘍>

# 02100 恶性新生物<…

# 02101 口唇, 口腔及…

# 02102 食道の悪性新…

# 02103 胃の悪性新生…

# 02104 結腸の悪性新…

# 02105 直腸 S 状結腸…

# 02106 肝及肝胆内胆...

# 02107 胆のう及びその…

# 02108 脾の悪性新生…

データソース

シート 1



+

69 個のマーク    1 行 x 69 列    合計(09202    急性心筋梗塞): 1,801.80

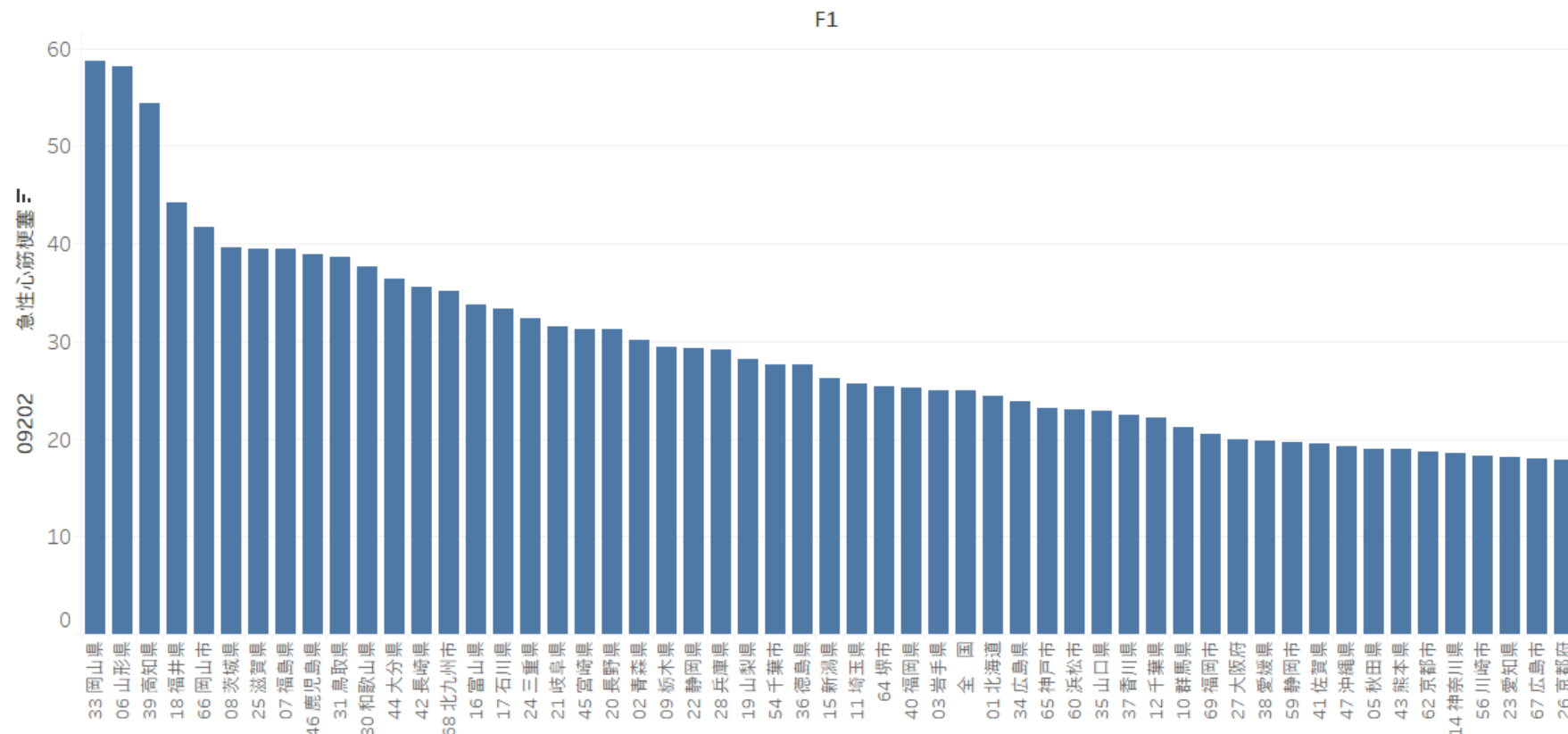
⏮ ⏪ ⏩ ⏭

11



U

人口動態調査2021(上巻 5-19)死因（死因簡単分類）別にみた都道府県（特別区－指定都市再掲）別死亡率（人口10万対）



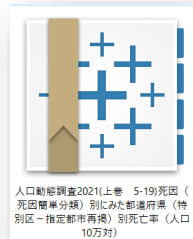


**Tableau Desktop でのTableauファイルの作成 → 保存・共有**

Tableau Desktop interface showing a bar chart titled "NDB(R1)在宅医療・加算点数総計 笠岡市 (推計値)". The chart displays the total number of points added for home medical services across various categories. The Y-axis is labeled "加算点数総計" and ranges from 0K to 600K. The X-axis lists categories such as "包括的支援加算", "看取り加算", "在宅患者...", "在宅ターミナルケア加算", "呼吸器同調式マシンドル...", "在宅ターミナルケア加算", "休日往診加算", "人工呼吸器加算", "在宅経管栄養法用薬...", and "在宅酸素療法材料加算".

The "ファイル(F)" menu is open, showing options like "新規(N)", "開く(O)...", "閉じる(C)", "保存(S)", "名前を付けて保存(A)...", "前回保存したときの状態に戻す(R)", "バージョン名を付けてエクスポート(F)", "パッケージドワークブックのエクスポート(K)...", "PowerPoint 形式でエクスポート...", "スタート ページの表示", "共有...", and "貼り付け(P)". The option "パッケージドワークブックのエクスポート(K)..." is highlighted with a red box.

A blue arrow points from the "ファイル(F)" menu to the highlighted option. Another blue arrow points from the "ファイル(F)" menu to the "パッケージドワークブックのエクスポート(K)..." option.



Tableauパッケージドワークブック (.twbx)で保存

印刷(P)...  
PDF に出力(D)...

## **Tableauファイルの共有・やり取り・配布**

## Tableauファイルの送信・配布の方法

- ・メールに添付ファイルとして送信する
- ・Skype、Zoom、Teamsなどのチャットボックスにドラッグ&ドロップして送信
- ・Dropboxなどのファイルサーバにアップロードして共有する
- ・webサイトに掲載      e.g.) <https://www.miyahara.vc/20231024.twbx>

Tableauパッケージワークブックを「20231024.twbx」と命名しておく

## **Tableau Publicからのデータの取得と二次利用(二次加工)**



データ スキルを次のレベルに引き上げる必要がありますか? Tableau コミュニティとつながり、学習を加速しましょう。表示形式 →



Tableau Public で Viz、作成者、ハッシュタグを検索する



<https://public.tableau.com/app/search/all>

+tableau+public

宮原勅治





データ スキルを次のレベルに引き上げる必要がありますか? Tableau コミュニティとつながり、学習を加速しましょう。表示形式 →

宮原勅治



複数の Viz 1,247

作成者 245



仕事募集中の作成者

並べ替え 関連性がある ▾



宮原勅治  
Kurashiki, Japan

7 0 0  
件の Viz 人のフォロー 人がフォロー  
— 中



宮原勅治 Tokiharu Miyahara,  
MD, PhD, MBA  
Takahashi, Japan

210 4 0  
件の Viz 人のフォロー 人がフォロー  
— 中

フォローする



宮原 貢

1 0 1  
件の Viz 人のフォロー 人がフォロー  
— 中

フォローする



宮原 渉

1 0 0  
件の Viz 人のフォロー 人がフォロー  
— 中

フォローする







## 接続

### データ検索

Tableau Server

### ファイルへ

Microsoft Excel

テキスト ファイル

JSON ファイル

Microsoft Access

PDF ファイル

空間ファイル

統計ファイル

その他...

### サーバーへ

Microsoft SQL Server

MySQL

Oracle

Amazon Redshift

その他...



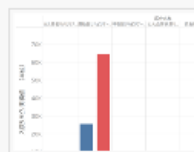
### 保存されたデータ ソース

Sample - Superstore

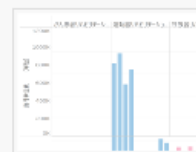
## 開く



NDB(H31R1)K...



NDB(R1)Hリハビ...



NDB(R1)Hリハビ...



NDB(R1-R3)K...



NDB(R1-R3)K...

ワークブックを開く



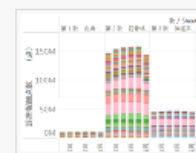
NDB(H31,R1)K...



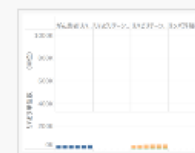
岡山県療養病床...



岡山市2020-20...



岡山市2020-20...



岡山市2020-20...



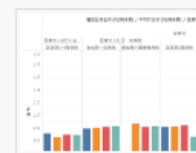
20231004



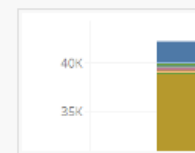
病床機能報告(R...



岡山県療養病床...



病床機能報告(H...

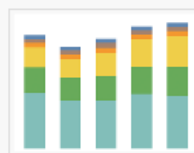


NDB(R1)C在宅...

## アクセラレーター



スーパーストア



世界指標

その他のアクセラレーター

## 詳しく学ぶ

Tableau の紹介

今すぐ始める

Tableau 環境を知る

データへの接続と準備

さらに詳しい情報を得る...

リソース

Tableau Prep をダウンロード

Tableau Blueprint アセスメント

Tableau コミュニティフォーラム

Tableau アクセラレーター

ブログ - 最新の投稿を読む

データ スキルを次のレベルに引き上げる必要がありますか? Tableau コミュニティとつながり、学習を加速しましょう。表示形式 →



# 宮原勅治 Tokiharu Miyahara, MD, PhD, MBA

岡山県備北保健所長の 岡山県地域医療構想策定に参考となるデータの解析と可視化 | Takahashi, Okayama, Japan

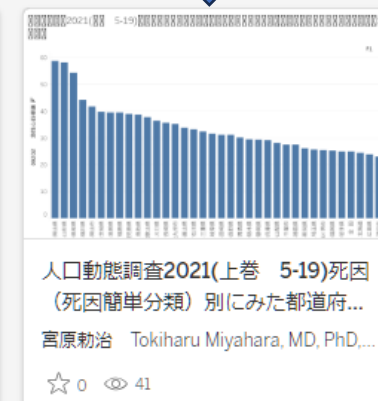
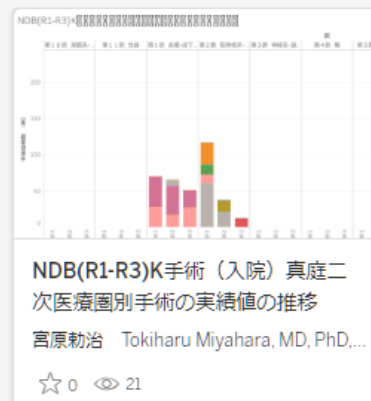
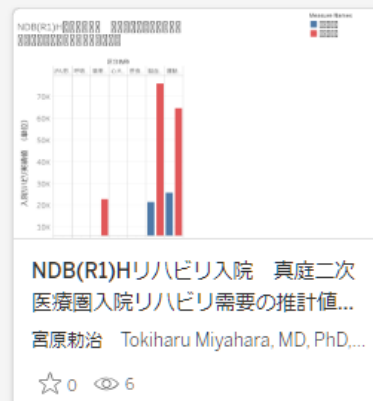
フォローする

複数の Viz 210

お気に入り 0

フォロー中 0

フォロワー 4



データ スキルを次のレベルに引き上げる必要がありますか? Tableau コミュニティとつながり、学習を加速しましょう。表示形式 →

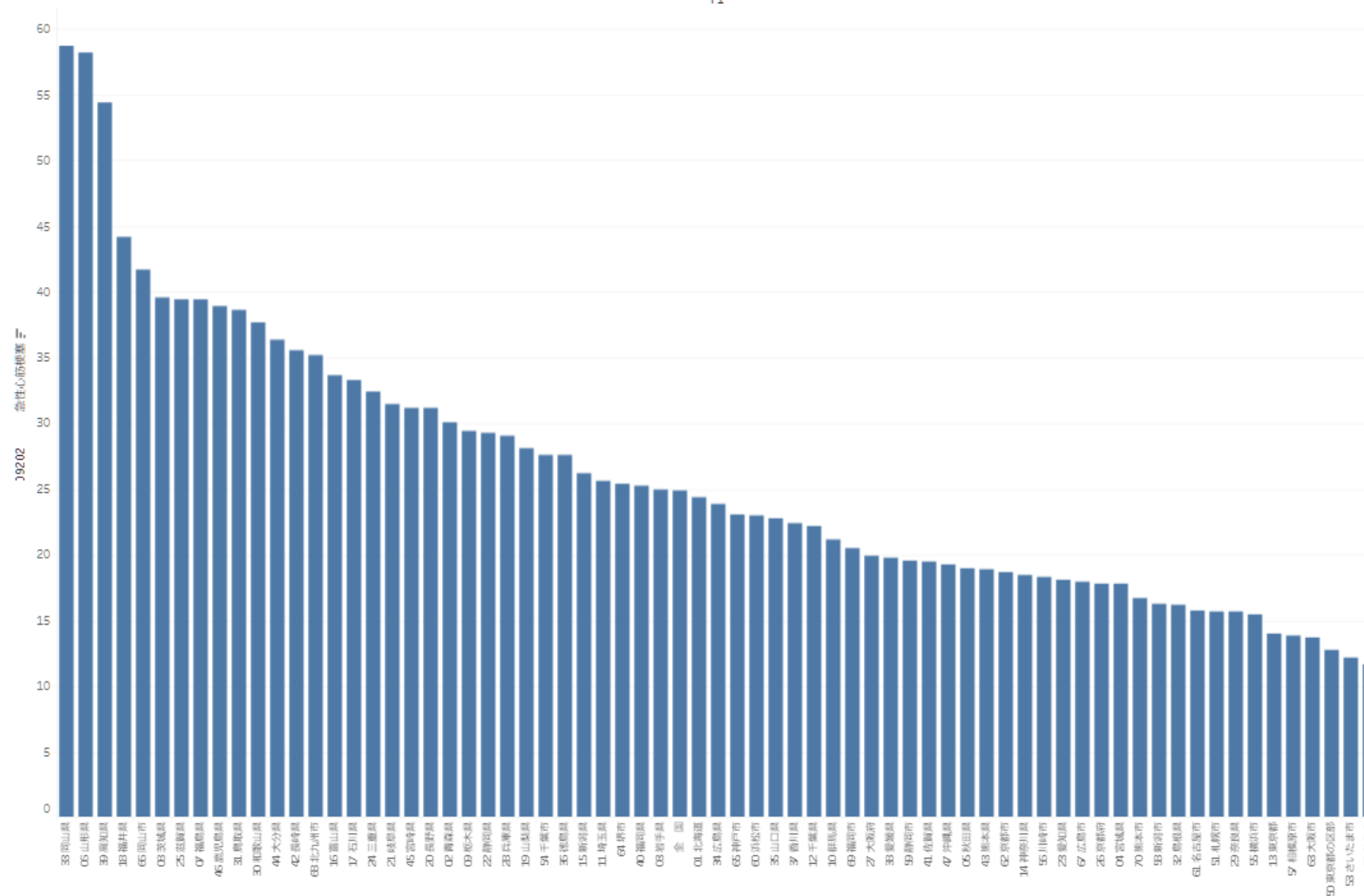
宮原勲治 Tokiharu Miyahara, MD, PhD, MBAが作成した

人口動態調査2021(上巻 5-19)死因(死因簡単分類)別にみた都道府県(特別区-指定都市再掲)別死亡率(人口10万対)



人口動態調査2021(上巻 5-19)死因(死因簡単分類)別にみた都道府県(特別区-指定都市再掲)別死亡率(人口10万対)

F1



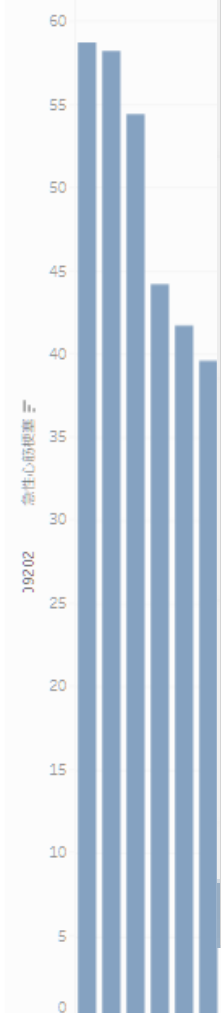
データ スキルを次のレベルに引き上げる必要がありますか? Tableau コミュニティとつながり、学習を加速しましょう。表示形式 →

宮原勲治 Tokiharu Miyahara, MD, PhD, MBAが作成した

人口動態調査2021(上巻 5-19)死因(死因簡単分類)別にみた都道府県(特別区-指定都市再掲)別死亡率(人口10万対)



人口動態調査2021



ダウンロード



ファイル形式を選択します。

イメージ

データ

クロス集計

PDF

PowerPoint

Tableau ワークブック

アプリケーションの取得

別死亡率(人口10万対)

ダウンロード



ファイル形式を選択します。

イメージ

データ

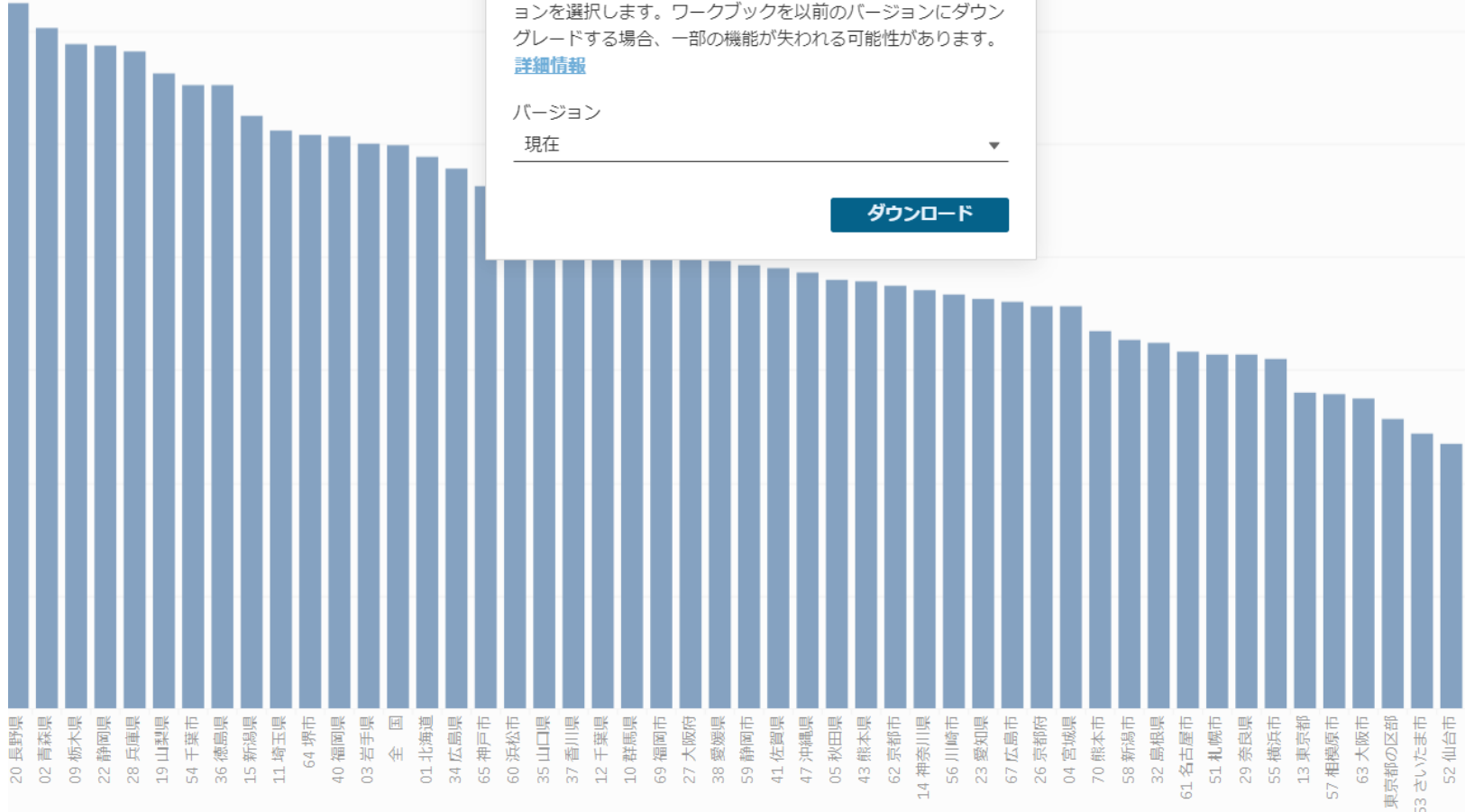
クロス集計

PDF

PowerPoint

Tableau ワークブック

アプリケーションの取得



#### Tableau ワークブックのダウンロード



ダウンロードするワークブックのバージョンを選択します。ワークブックを現在のバージョンとして維持するか、別のバージョンを選択します。ワークブックを以前のバージョンにダウングレードする場合、一部の機能が失われる可能性があります。

[詳細情報](#)

バージョン

現在



ダウンロード

# Tableau ワークブックのダウンロード



ダウンロードするワークブックのバージョンを選択します。ワークブックを現在のバージョンとして維持するか、別のバージョンを選択します。ワークブックを以前のバージョンにダウングレードする場合、一部の機能が失われる可能性があります。

[詳細情報](#)

バージョン

現在



✓ 現在

Tableau 2023.2

Tableau 2023.1

Tableau 2022.4

Tableau 2022.3

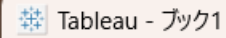
Tableau 2022.2

Tableau 2022.1

Tableau 2021.4

Tableau 2021.3





ファイル(F) データ(D) サーバ(S) ヘルプ(H)



接続

## データ検索

## Tableau Server

ファイルへ

## Microsoft Excel

## テキスト ファイル

## JSON ファイル

## Microsoft Access

PDF ファイル

## 空間ファイル

統計ファイル

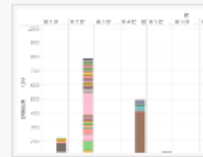
その他...

サインイン(S)...

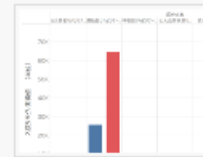
ワークブックを開く(O)...

Tableau Bridge クライアントのインストール...

Tableau Public(T)



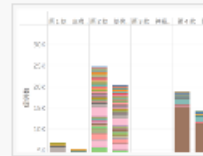
NDB(H31R1)K...



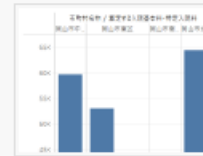
NDB(R1)Hリハビ...



NDB(R1)Hリハビ...



NDB(H31,R1)K...



岡山県療養病床…



岡山市2020-20...







Tableau アカウントを使用して Tableau Public にアクセスできるようになりました。今回初めてこの方法で Tableau Public にサインインする場合は、パスワードをリセットで Tableau アカウントのパスワードを設定できます。

# サインイン

メールアドレス



このフィールドは必須です。

パスワード



このフィールドは必須です。

☒ ログイン情報を保存

サインイン

[パスワードを忘れた場合](#) | [アカウントの作成](#)

SALESFORCE でサインイン

You can now 単一のユーザーアカウントで、**Tableau**および**Tableau Public**の全てにアクセスすることができるようになりました。





## 接続

### データ検索

Tableau Server

### ファイルへ

Microsoft Excel

テキスト ファイル

JSON ファイル

Microsoft Access

PDF ファイル

空間ファイル

統計ファイル

その他...

### サーバーへ

Microsoft SQL Server

MySQL

Oracle

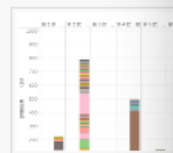
Amazon Redshift

その他...

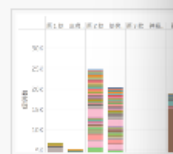
### 保存されたデータ ソース

Sample - Superstore

## 開く



NDB(H31R1)K...



NDB(H31,R1)K...

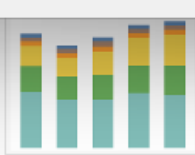


20231004

### アクセラレータ



スーパーストア



世界指標

### Tableau Public からワークブックを開く

#### 検索

名前	更新日	サイズ
NDB H31R1 L麻酔 岡山県南西部 性年齢別人口比率による麻酔診療行為別推計値と二次医療圏実測値の比較	2022年12月9日	36 KB
NDB H31R1 L麻酔 岡山県津山英田 性年齢別人口比率による麻酔診療行為別推計値と二次医療圏実測値の比較	2022年12月9日	35 KB
NDB H31R1 L麻酔 岡山県真庭 性 年齢別人口比率による麻酔診療行為別推計値と二次医療圏実測値の比較	2022年12月9日	35 KB
NDB H31R1 L麻酔 岡山県高梁医 新見 性年齢別人口比率による麻酔診療行為別推計値と二次医療圏実測値の比較	2022年12月9日	35 KB
NDB(H29-R1年)精神科・入院(岡 山県)診療行為算定回数	2022年12月10日	10 KB
NDB(H31,R1)K 手術入院 人口比率 から計算した款別推計値と県別実測値の比較	2022年12月9日	227 KB
NDB(H31,R1)K 手術入院 人口比率 から計算した診療行為別推計値と県別実測値の比較	2023年3月29日	277 KB
NDB(H31,R1)K 手術入院(島根県) 人口比率から計算した診療行為別推計値と県別実測値の比較	2022年12月9日	226 KB

開く

キャンセル

## 詳しく学ぶ

### ▶ Tableau の紹介

今すぐ始める

Tableau 環境を知る

データへの接続と準備

さらに詳しい情報を得る...

### 📁 リソース

Tableau Prep をダウンロード

Tableau Blueprint アセスメント

Tableau コミュニティフォーラム

Tableau アクセラレーター

ブログ - 最新の投稿を読む

ファイル(F) データ(D) ワークシート(W) ダッシュボード(B) ストーリー(T) 分析(A) マップ(M) 書式設定(O) サーバー(S) ウィンドウ(N) ヘルプ(H)

標準

表示形式

データ アナリティクス

NDB(R1)C在宅医療加算…

iii 列 診療行為

≡ 行 合計(加算点数総計)

- 検索
- テーブル
- 加算名
  - 診療行為
  - 診療行為 コード
  - メジャー ネーム
  - % (加減算)
  - 加算点数総計
  - 女0～4歳
  - 女10～14歳
  - 女15～19歳
  - 女20～24歳
  - 女25～29歳
  - 女30～34歳
  - 女35～39歳
  - 女40～44歳
  - 女45～49歳
  - 女5～9歳
  - 女50～54歳
  - 女55～59歳
  - 女60～64歳
  - 女65～69歳
  - 女70～74歳
  - 女75～79歳
  - 女80～84歳
  - 女85～89歳

フィルター

マーク

自動

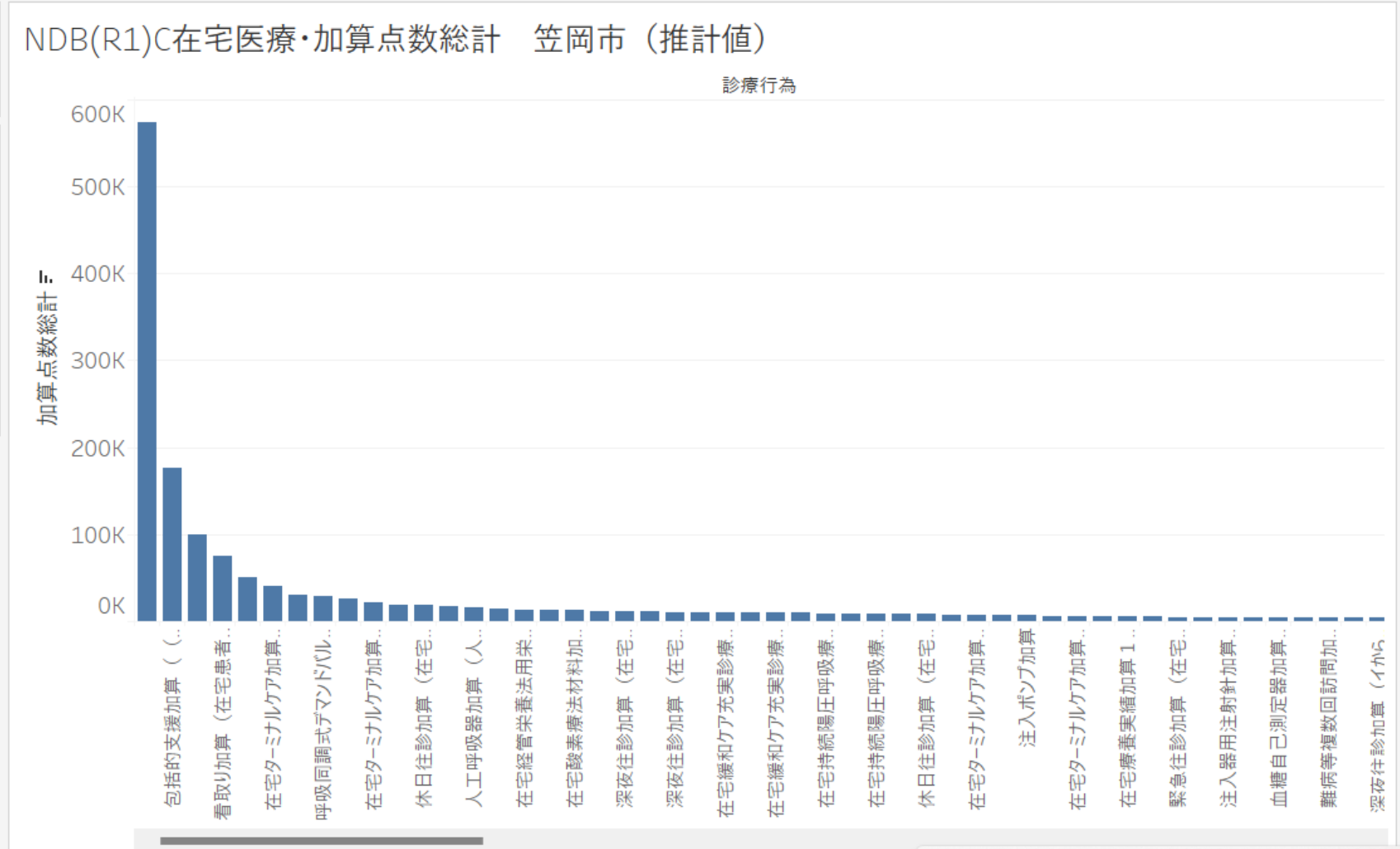
色

サイズ

ラベル

詳細

ツールヒ…



# 著作物（知的財産）利用時の注意点



文化庁の紹介



政策について



行事・シンポジウム



広報・報道・お知らせ



統計・白書・出版物



申請・募集・情報公開

ホーム > 政策について > 著作権 > 著作権制度に関する情報 > 著作権制度の概要 > 著作物が自由に使える場合

## 著作物が自由に使える場合

著作権法では、一定の「例外的」な場合に著作権等を制限して、著作権者等に許諾を得ることなく利用できることを定めています（第30条～第47条の8）。

これは、著作物等を利用するときは、いかなる場合であっても、著作物等を利用しようとするたびごとに、著作権者等の許諾を受け、必要であれば使用料を支払わなければならないとすると、文化的所産である著作物等の公正で円滑な利用が妨げられ、かえって文化の発展に寄与することを目的とする著作権制度の趣旨に反することにもなりかねないためです。

しかし、著作権者等の利益を不当に害さないように、また、著作物等の通常の利用が妨げられることのないよう、その条件は厳密に定められています。

また、著作権が制限される場合でも、著作者人格権は制限されないことに注意を要します（第50条）。

なお、これらの規定に基づき複製されたものを目的外に使うことは禁止されています（第49条）。また、利用に当たっては、原則として出所の明示をする必要があることに注意を要します（第48条）。

### 著作物が自由に使える場合

私的使用のための複製  
(第30条)

家庭内で仕事以外の目的のために使用するために、著作物を複製することができる。同様の目的であれば、翻訳、編曲、変形、翻案もできる。

なお、デジタル方式の録音録画機器等を用いて著作物を複製する場合には、著作権者等に対し補償金の支払いが必要となる。

しかし、[1]公衆の使用に供することを目的として設置されている自動複製機器（注1）を用いて複製するときや、[2]技術的保護手段（注2）の回避により可能となった（又は、その結果に障害が生じないようになった）複製を、その事実を知らずに行うとき、[3]著作権等を侵害する自動公衆送信を受信して行うデジタル方式の録音又は録画を、その事実（＝著作権等を侵害する自動公衆送信であること）を知らずに行うときは、複製は私的使用とみなされ、著作権者に補償金を支払う必要がある。

▶ [政策について](#)

▶ [文化行政の基盤](#)

▶ [芸術文化](#)

▶ [文化財](#)

▶ **著作権**

▶ [国際文化交流・国際貢献](#)

▶ [国語施策・日本語教育](#)

▶ [宗教法人と宗務行政](#)

▶ [博物館](#)



# 昭和四十五年法律第四十八号 著作権法

## （電子計算機による情報処理及びその結果の提供に付随する軽微利用等）

**第四十七条の五** 電子計算機を用いた情報処理により新たな知見又は情報を創出することによつて著作物の利用の促進に資する次の各号に掲げる行為を行う者（当該行為の一部を行う者を含み、当該行為を政令で定める基準に従つて行う者に限る。）は、**公衆への提供等**（公衆への提供又は提示をいい、送信可能化を含む。以下同じ。）**が行われた著作物**（以下この条及び次条第二項第二号において「公衆提供等著作物」という。）（公表された著作物又は送信可能化された著作物に限る。）**について**、当該各号に掲げる行為の目的上必要と認められる限度において、当該行為に付随して、**いずれの方法によるかを問わず、利用**（当該公衆提供等著作物のうちその利用に供される部分の占める割合、その利用に供される部分の量、その利用に供される際の表示の精度その他の要素に照らし軽微なものに限る。以下この条において「軽微利用」という。）**を行うことができる**。ただし、当該公衆提供等著作物に係る公衆への提供等が著作権を侵害するものであること（国外で行われた公衆への提供等にあつては、国内で行われたとしたならば著作権の侵害となるべきものであること）を知りながら当該軽微利用を行う場合その他当該公衆提供等著作物の種類及び用途並びに当該軽微利用の態様に照らし**著作権者の利益を不当に害することとなる場合は、この限りでない**。

一 電子計算機を用いて、検索により求める情報（以下この号において「検索情報」という。）が記録された著作物の題号又は著作者名、送信可能化された検索情報に係る送信元識別符号（自動公衆送信の送信元を識別するための文字、番号、記号その他の符号をいう。第百十三条第二項及び第四項において同じ。）その他の検索情報の特定又は所在に関する情報を検索し、及びその結果を提供すること。

二 電子計算機による情報解析を行い、及びその結果を提供すること。

三 前二号に掲げるもののほか、電子計算機による情報処理により、新たな知見又は情報を創出し、及びその結果を提供する行為であつて、国民生活の利便性の向上に寄与するものとして政令で定めるもの

**2** 前項各号に掲げる行為の準備を行う者（当該行為の準備のための情報の収集、整理及び提供を政令で定める基準に従つて行う者に限る。）は、公衆提供等著作物について、同項の規定による軽微利用の準備のために必要と認められる限度において、複製若しくは公衆送信（自動公衆送信の場合にあつては、送信可能化を含む。以下この項及び次条第二項第二号において同じ。）を行い、又はその複製物による頒布を行うことができる。ただし、当該公衆提供等著作物の種類及び用途並びに当該複製又は頒布の部数及び当該複製、公衆送信又は頒布の態様に照らし著作権者の利益を不当に害することとなる場合は、この限りでない。



Tableauのグラフの見栄えをよくする整形小技

グラフのタイトルの文字

縦軸の修飾

横軸の修飾