

郵便番号検索アプリ『ジッポン』

ZIP-PON

～ Linux (Debian) 版【お試し版】～

「ZIP-PON」(ジッポン) は、表計算ソフトに入力された複数の“住所”または“事業所名”(企業名や団体名)から、対応する“郵便番号”をまとめて検索・収集するデスクトップアプリです。

ZIP-PON (以下、“本アプリ”) には、以下のような特徴があります。

- 本アプリは、“Google スプレッドシート”や“LibreOffice Calc”等の表計算ソフトに入力されたデータに対して利用できます。
- サンプルによるテストでは、住所から郵便番号を検索したときの正確な郵便番号の取得率は 99% 以上でした。
- 本アプリ(正規版)では、一度に 104 万 8576 件のデータの検索を行っても問題ないことを確認しています。これは、LibreOffice Calc のワークシートの最大行数分です。
- 本アプリ(正規版)の検索にかかる時間は、住所から郵便番号を検索する場合、住所データ 1 万件につき 数十秒～3 分程度です (PC の性能や住所の複雑さにより大きく異なります)。
- 「事業所(企業や団体等)に個別に割り当てられた郵便番号」の検索もできます。
- “郵便番号”から“住所・事業所名”を検索することもできます。
- 住所データに“都道府県名”が含まれていなくても問題ありません。
- 住所データに“番地”が含まれていても問題ありません(番地が“漢数字”では不可の場合あり)。
- 住所の“ヶ”と“ケ”と“が”、“ノ”と“の”などの仮名の表記の違いや、旧字体の漢字の混在、“大字”・“字”・“小字”の有無といった“表記のゆれ”にも、可能な限り対応しています。
- 同じ地域で、“条”・“丁目”・“区”・“番地”などにより郵便番号が異なる場合にも、可能な限り対応しています (“1 丁目 2-3”と“1-2-3”のどちらでも認識します)。
- 郵便番号の検索には、「郵便局」(日本郵便株式会社)が公開している「住所の郵便番号データ」および「事業所の個別郵便番号データ」をダウンロードして利用します (次ページ参照)。
- 毎回最新の郵便番号データを自動的にダウンロードするので、常に最新のデータを収集できます。
- 本アプリ(正規版)の検索中は、1 万件検索が完了するごとにデータを自動保存するので、トラブル等で検索が中断されても、続きから再開することができます。
- 本アプリ(正規版)をインストールできる PC の台数に制限はありません。ただし、本アプリ(正規版)を購入されたお客様個人、または企業様・団体様が所有する PC に限ります。

※ 「住所の郵便番号データ」 および 「事業所の個別郵便番号データ」 は、「郵便局」（日本郵便株式会社）のウェブサイトからダウンロードできます。

<https://www.post.japanpost.jp/zipcode/download.html>

※ 本アプリは、Linux の “Debian” 系ディストリビューション（Debian、Ubuntu、LinuxMint など）で動作します（詳細は [28 ページ](#)）。

その他のディストリビューションでの動作は保証できません。

筒井敏文のブログ



<https://note.com/wpandora8>

目次

ZIP-PON【お試し版】をインストールする前に	4
ZIP-PON【お試し版】のインストール	8
ZIP-PON【お試し版】の削除	14
ZIP-PON【お試し版】の起動	15
ZIP-PON【お試し版】のメイン画面の各部名称	17
(例)「住所」から「郵便番号」を検索・収集する	18
ご利用にあたっての注意（正規版）	27
開発環境	28
動作確認環境	28
ライセンス	29
免責事項	30

ZIP-PON【お試し版】をインストールする前に

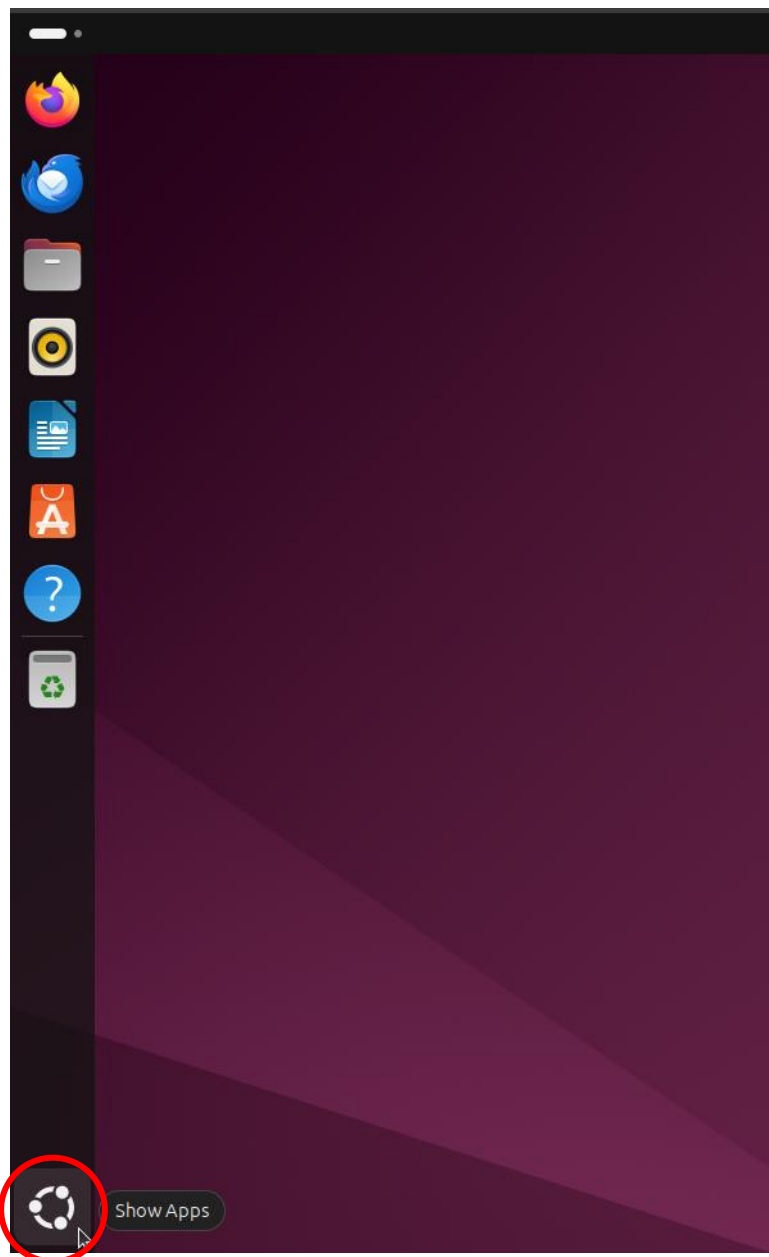
本アプリを動作させるためには、お使いの Linux ディストリビューションに“xclip”パッケージがインストールされている必要があります。

xclip は、Linux でクリップボードの操作を行うためのパッケージです。

ここでは Ubuntu 24.04 の画面を例に、xclip のインストール手順を解説します。

1. 画面左下の「Show Apps」アイコンをクリックします。

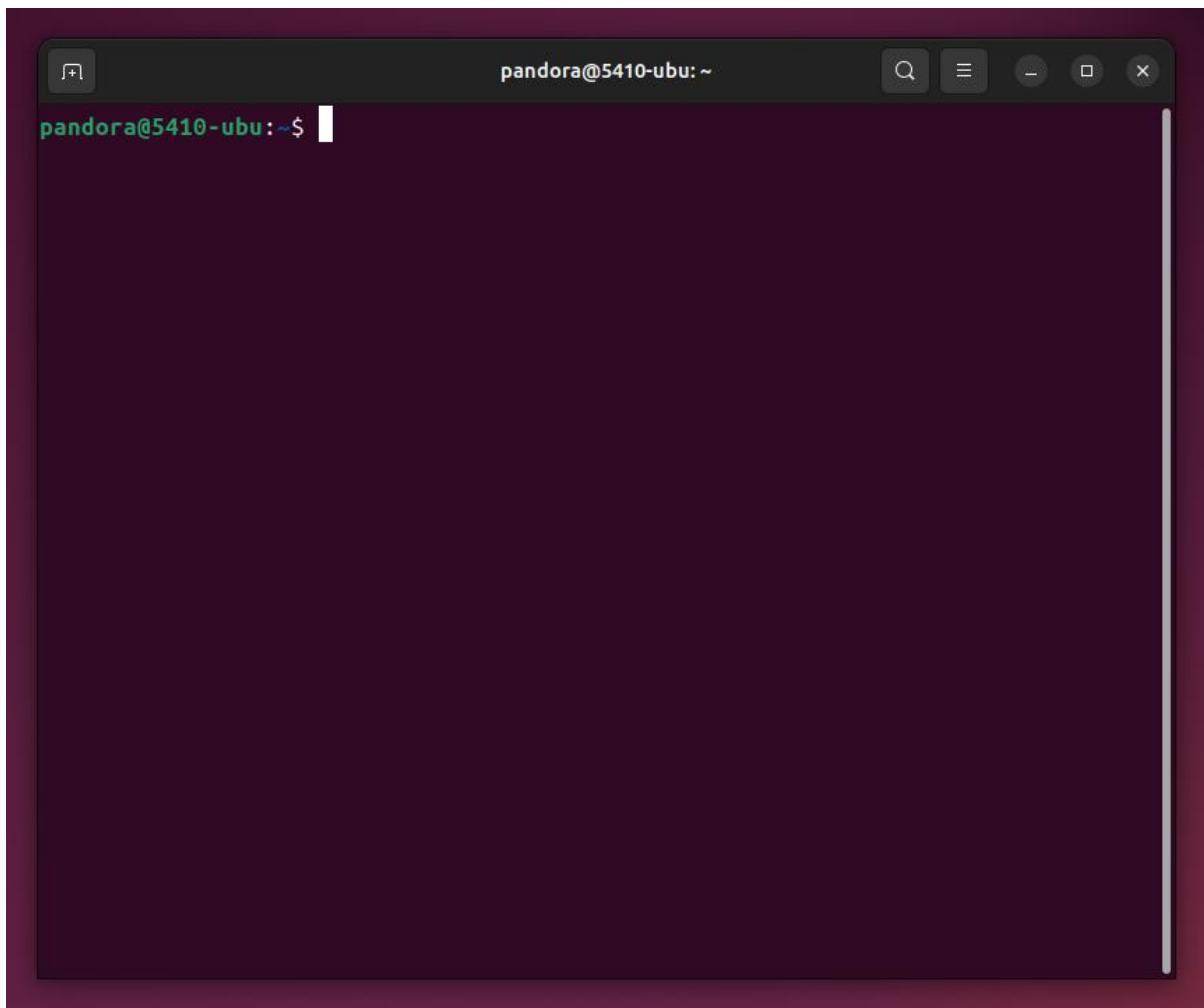
Ubuntu 以外のディストリビューションの場合は、メニューを開いてください。



2. 「端末」アイコンをクリックします。

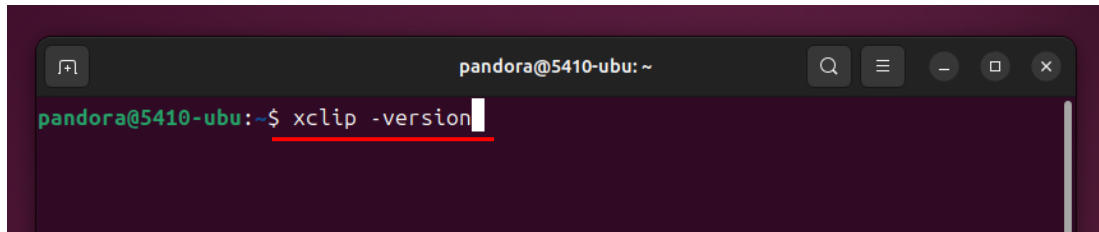


3. 「端末」アプリが起動します。



4. “xclip -version” と入力して、Enter キーを押します。

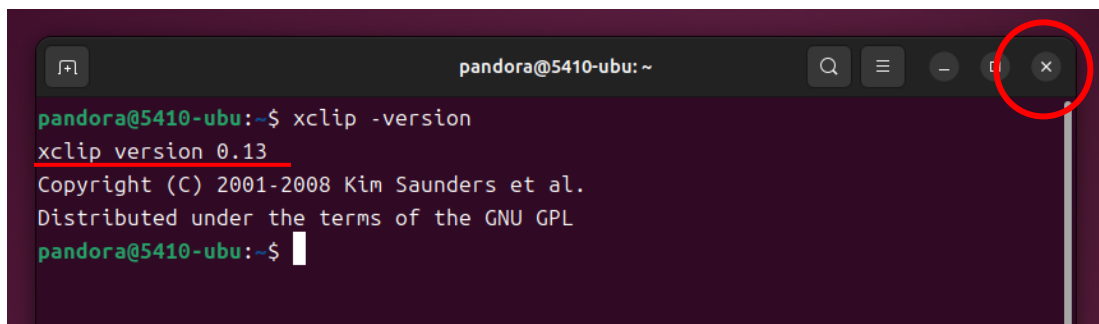
必ず半角のアルファベットで入力し、“xclip” と “-version” の間には半角のスペースを入れてください。



```
pandora@5410-ubu: ~  
pandora@5410-ubu:~$ xclip -version
```

5. “xclip version X.XX” と表示された場合は、既に xclip パッケージがインストールされています（番号は下図とは異なる場合があります）。

インストール作業は不要なので、右上の「×」ボタンをクリックして端末アプリを閉じ、8 ページの手順に進んでください。



```
pandora@5410-ubu: ~  
pandora@5410-ubu:~$ xclip -version  
xclip version 0.13  
Copyright (C) 2001-2008 Kim Saunders et al.  
Distributed under the terms of the GNU GPL  
pandora@5410-ubu:~$
```

“コマンド ‘xclip’ が見つかりません。” と表示された場合は、xclip パッケージはまだインストールされていません。次のページからの手順に従ってください。



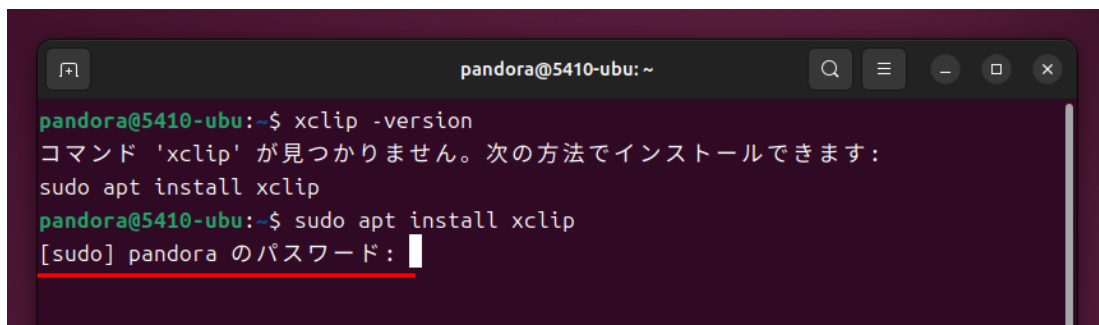
```
pandora@5410-ubu: ~  
pandora@5410-ubu:~$ xclip -version  
コマンド 'xclip' が見つかりません。次の方法でインストールできます：  
sudo apt install xclip  
pandora@5410-ubu:~$
```

6. “sudo apt install xclip” と入力して、Enter キーを押します。



```
pandora@5410-ubu: ~  
pandora@5410-ubu:~$ xclip -version  
コマンド 'xclip' が見つかりません。次の方法でインストールできます:  
sudo apt install xclip  
pandora@5410-ubu:~$ sudo apt install xclip
```

7. パスワードの入力を求められたら、ログイン時のパスワードを入力して Enter キーを押します。



```
pandora@5410-ubu: ~  
pandora@5410-ubu:~$ xclip -version  
コマンド 'xclip' が見つかりません。次の方法でインストールできます:  
sudo apt install xclip  
pandora@5410-ubu:~$ sudo apt install xclip  
[sudo] pandora のパスワード:
```

8. エラーが表示されることなく、コマンドの入力状態に戻ったら、xclip のインストールは完了です。
右上の「×」ボタンをクリックして端末アプリを閉じます。



```
sudo apt install xclip  
pandora@5410-ubu:~$ sudo apt install xclip  
[sudo] pandora のパスワード:  
パッケージリストを読み込んでいます... 完了  
依存関係ツリーを作成しています... 完了  
状態情報を読み取っています... 完了  
以下のパッケージが新たにインストールされます:  
  xclip  
アップグレード: 0 個、新規インストール: 1 個、削除: 0 個、保留: 0 個。  
17.6 kB のアーカイブを取得する必要があります。  
この操作後に追加で 54.3 kB のディスク容量が消費されます。  
取得:1 http://jp.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 xclip amd64 0.13  
-3 [17.6 kB]  
17.6 kB を 1秒 で取得しました (18.8 kB/s)  
以前に未選択のパッケージ xclip を選択しています。  
(データベースを読み込んでいます ... 現在 167831 個のファイルとディレクトリがイン  
ストールされています。)  
.../xclip_0.13-3_amd64.deb を展開する準備をしています ...  
xclip (0.13-3) を展開しています...  
xclip (0.13-3) を設定しています ...  
man-db (2.12.0-4build2) のトリガを処理しています ...  
pandora@5410-ubu:~$
```

ZIP-PON【お試し版】のインストール

最初に、お使いの PC に ZIP-PON の【お試し版】をインストールします。

インストールといっても、ダウンロードした ZIP ファイルを適当なフォルダに展開するだけです。

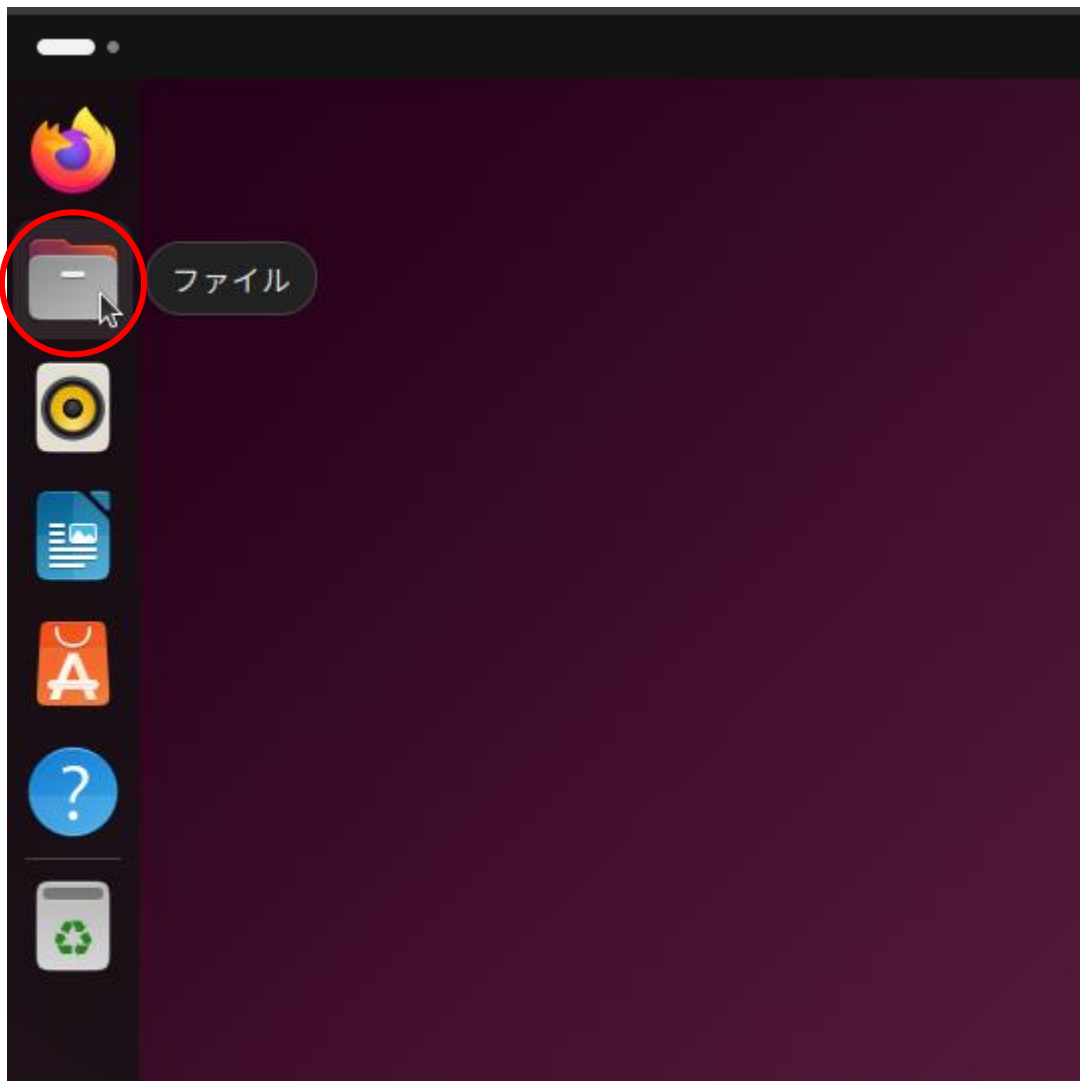
【お試し版】のインストールには、インストールするストレージに 200MB 程度の空き容量が必要です。

ここでは、Ubuntu 24.04 の画面を例に、インストール手順を解説します。

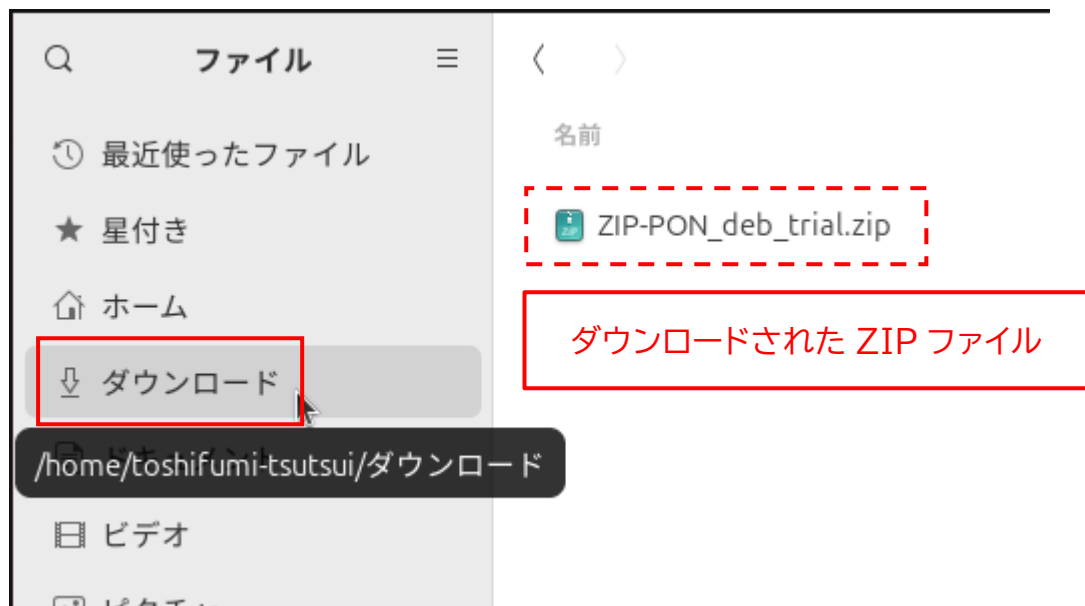
なお、本アプリは Python(パイソン)というプログラミング言語で開発されていますが、単体で動作しますので、別途 Python の動作環境等をインストールする必要はありません。

1. 【お試し版】の ZIP ファイルをダウンロードしてください。

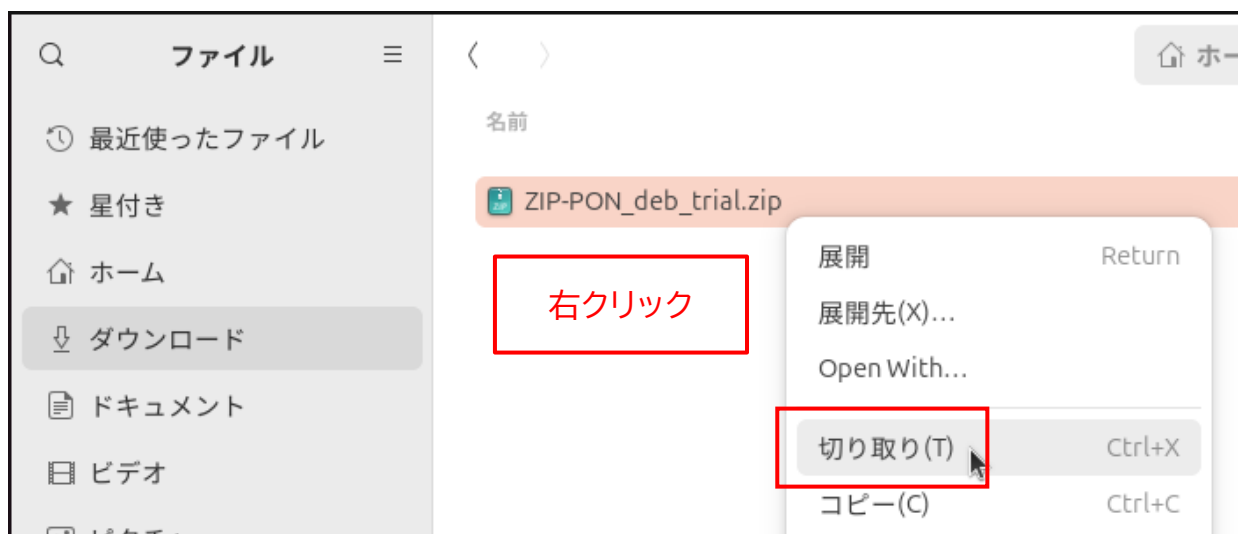
ダウンロードが完了したら、「ファイル」（ファイルブラウザ）アプリを起動します。



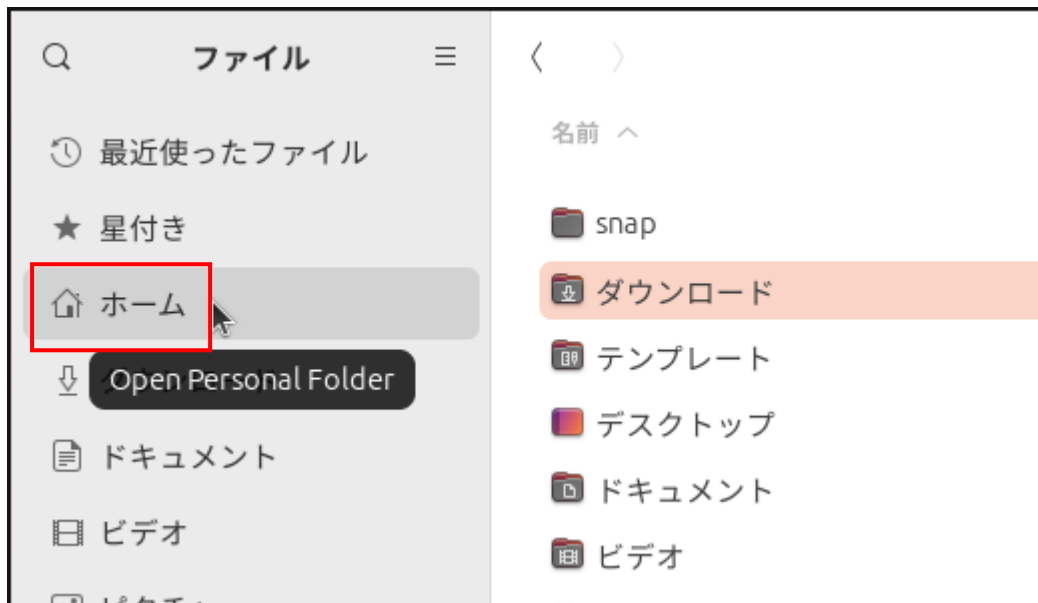
2. “ZIP-PON_deb_trial.zip” がダウンロードされたフォルダ（通常は「ダウンロード」）を開きます。



3. ZIP ファイルを右クリックして、メニューから「切り取り(T)」を選択します。

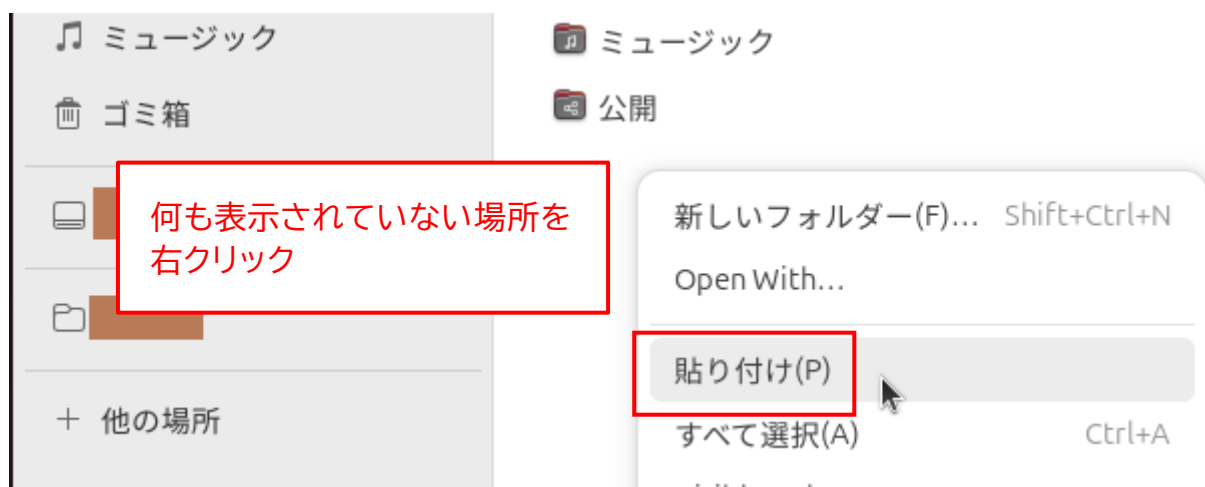


4. 【お試し版】をインストールするフォルダを選択します。
ここでは例として、「ホーム」フォルダを選択します。

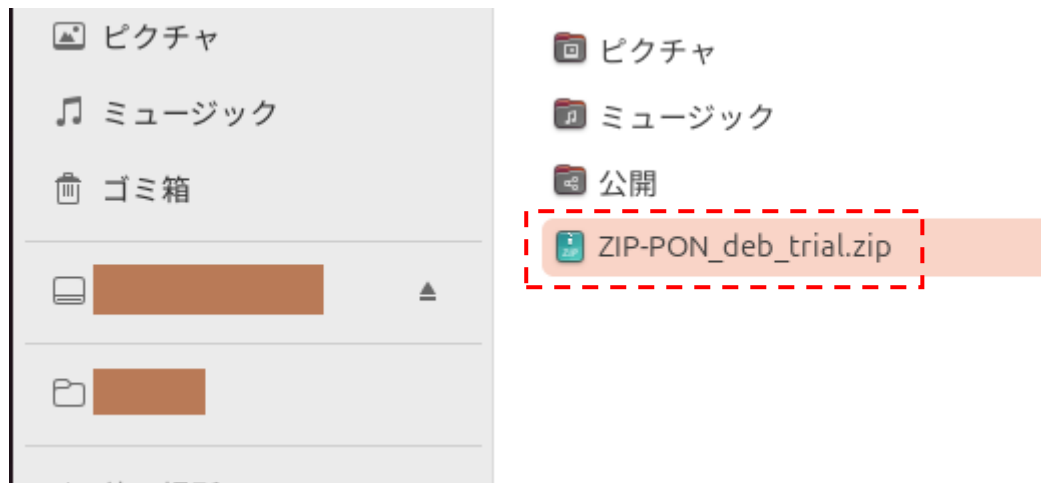


- ※ 【お試し版】をインストールするフォルダは、「ホーム」以外のフォルダでもかまいません。
USB メモリ等の外部ストレージでもかまいません。
※ インストールした【お試し版】は、後から別のフォルダに移動することもできます。

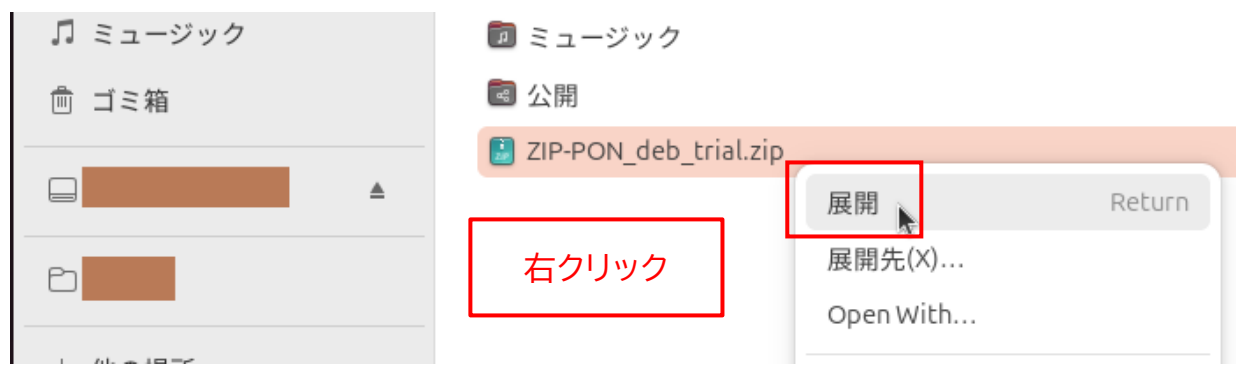
5. フォルダやファイルの一覧の“何も表示されていない場所”を右クリックして、メニューから「貼り付け(P)」を選択します。



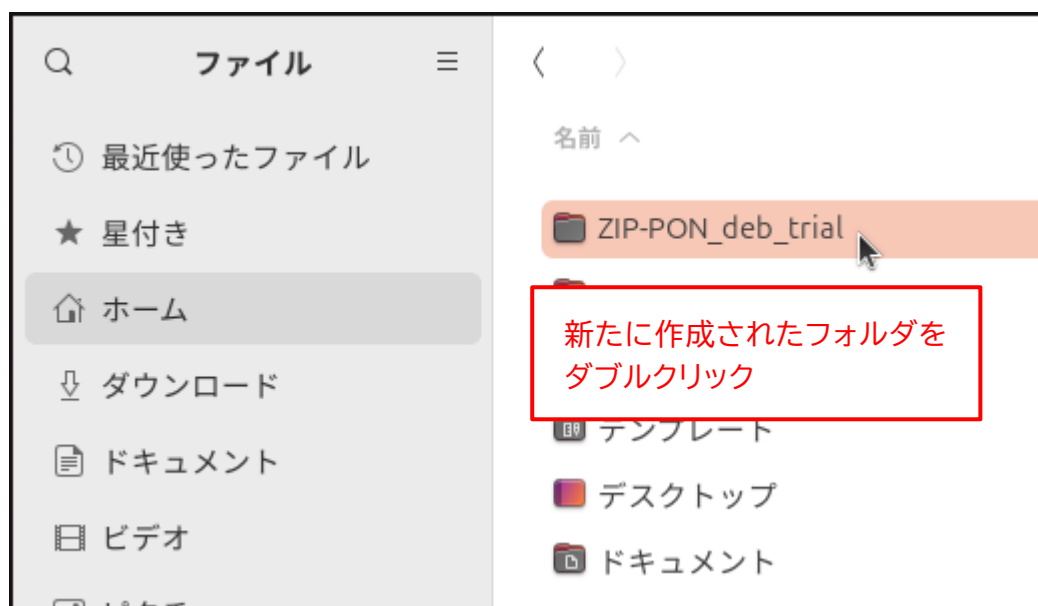
6. 選択したフォルダに“ZIP-PON_deb_trial.zip”ファイルが貼り付けられます。



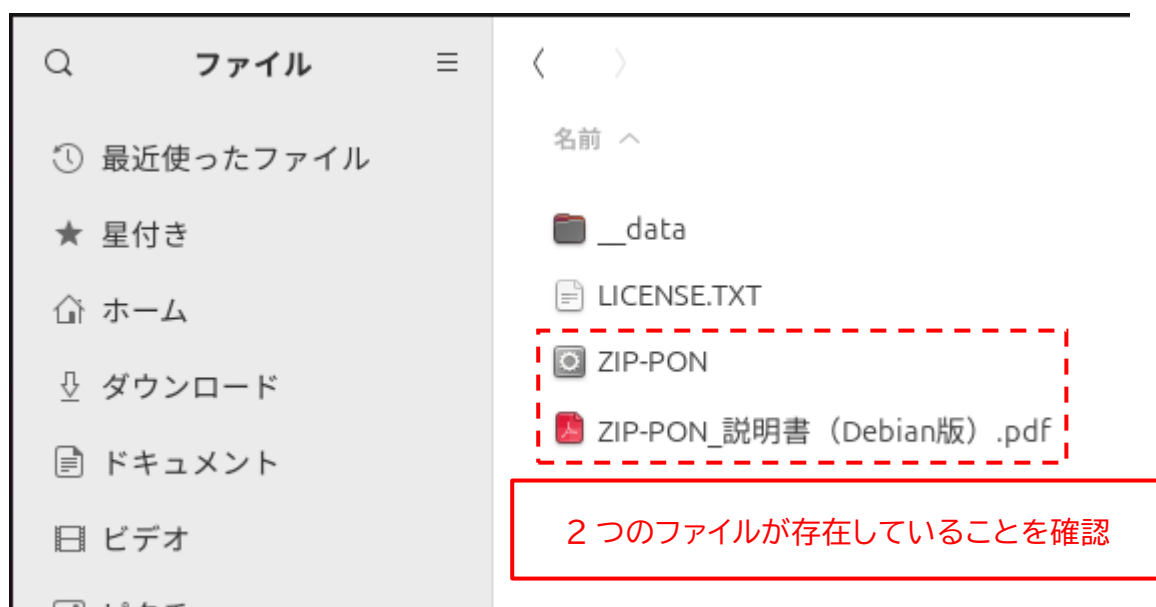
7. 貼り付けられたファイルを右クリックして、メニューから「展開」を選択します。



8. 新たに“ZIP-PON_deb_trial”というフォルダが作成されるので、このフォルダをダブルクリックして開きます。

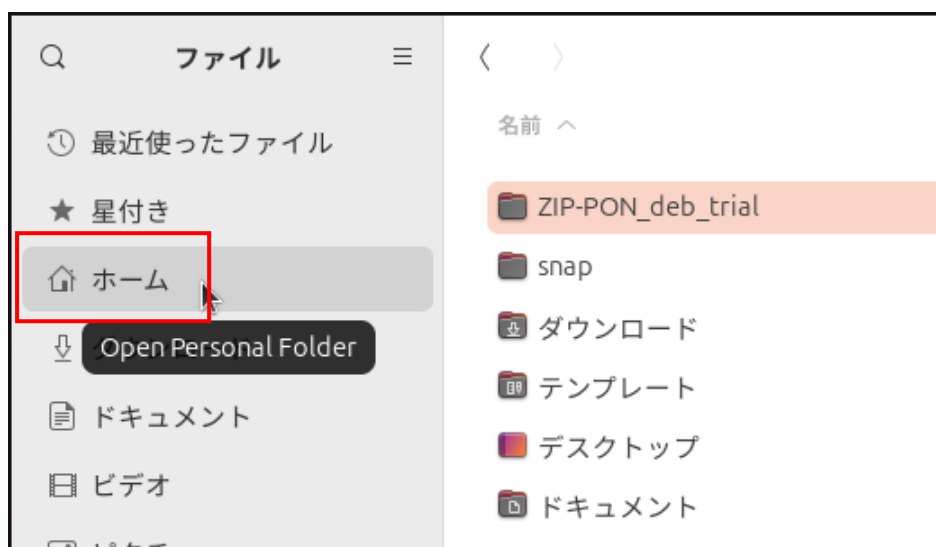


9. フォルダの内容が表示されたら、“ZIP-PON”と“ZIP-PON_説明書(Debian 版).pdf”の2つのファイルが存在することを確認してください。

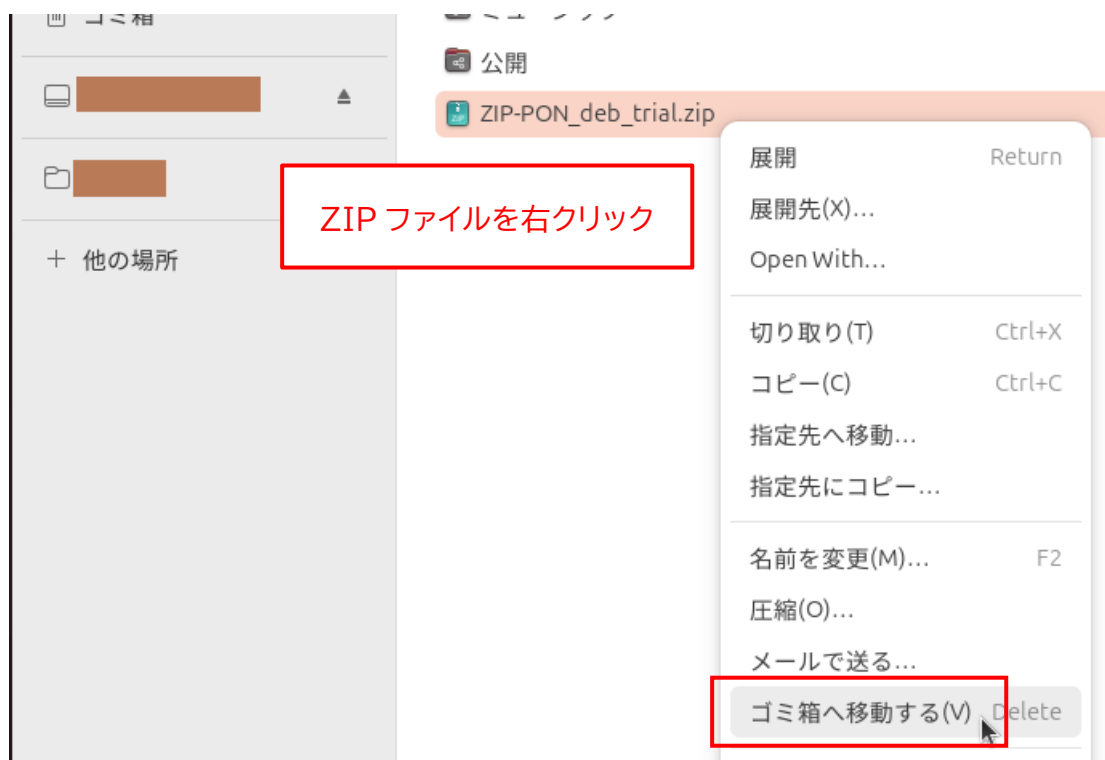


※ “ZIP-PON_説明書(Debian 版).pdf” は、本アプリの正規版の説明書です。

10. 再び、【お試し版】をインストールしたフォルダ（ここでは「ホーム」）を開きます。



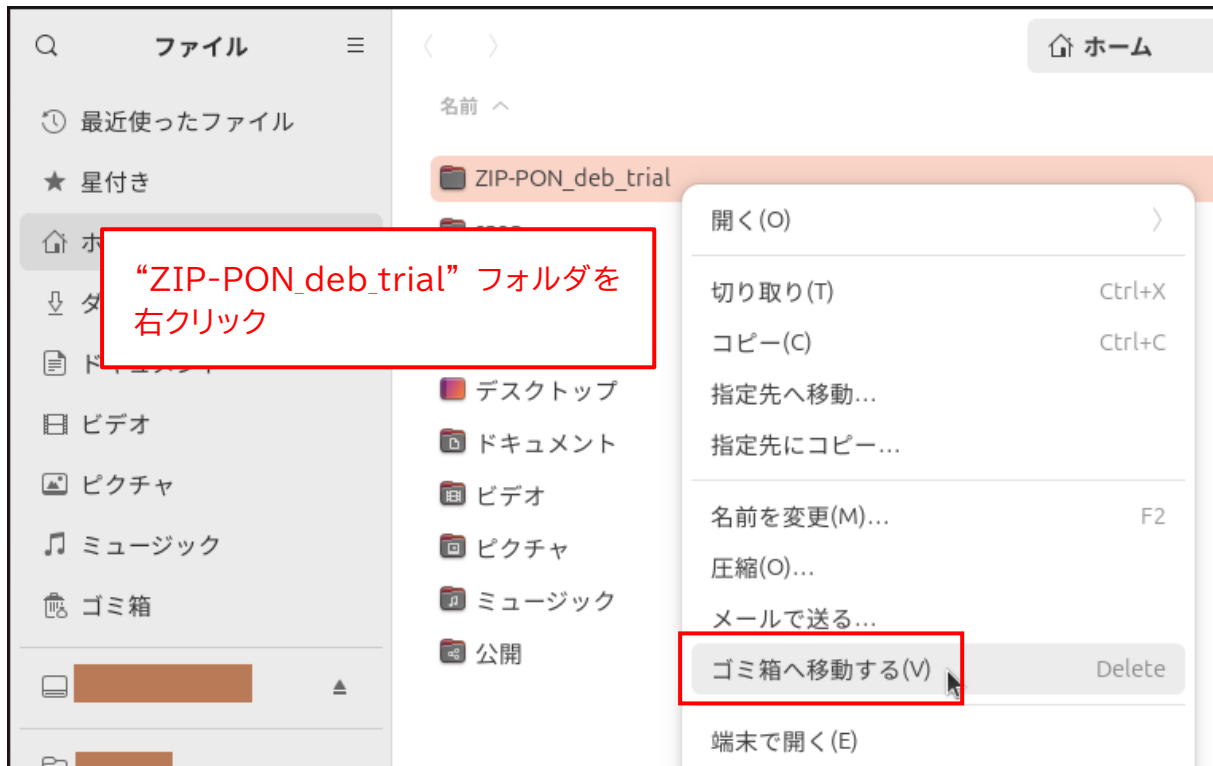
11. 11 ページの手順 6 で貼り付けた“ZIP-PON_deb_trial.zip”ファイルはもう不要なので、右クリックして、メニューから「ゴミ箱へ移動する(V)」を選択します。



以上で、【お試し版】のインストール作業は完了です。

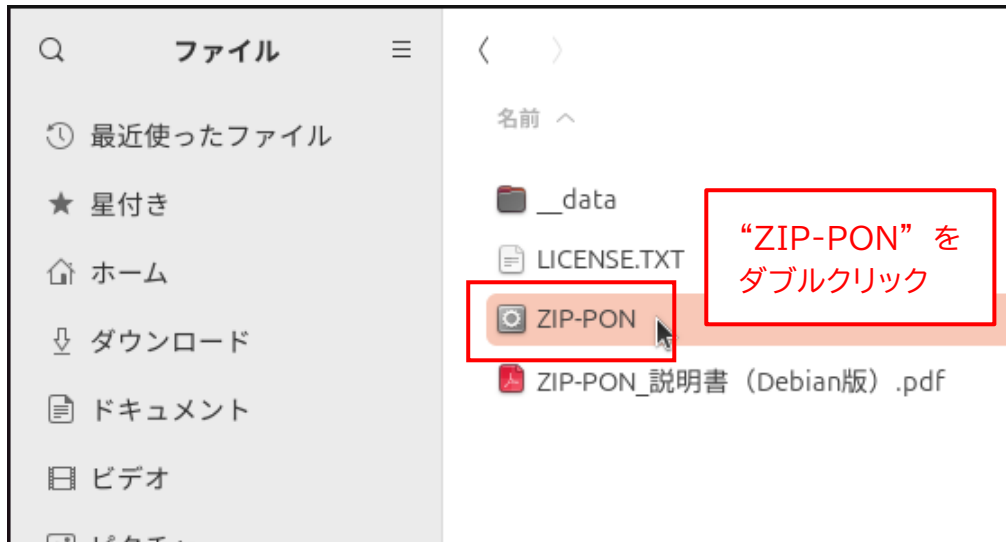
ZIP-PON【お試し版】の削除

【お試し版】が必要なくなった場合は、12 ページの手順 8 で展開した “ZIP-PON_deb_trial” フォルダをまるごと削除してください。それ以外の作業はありません。

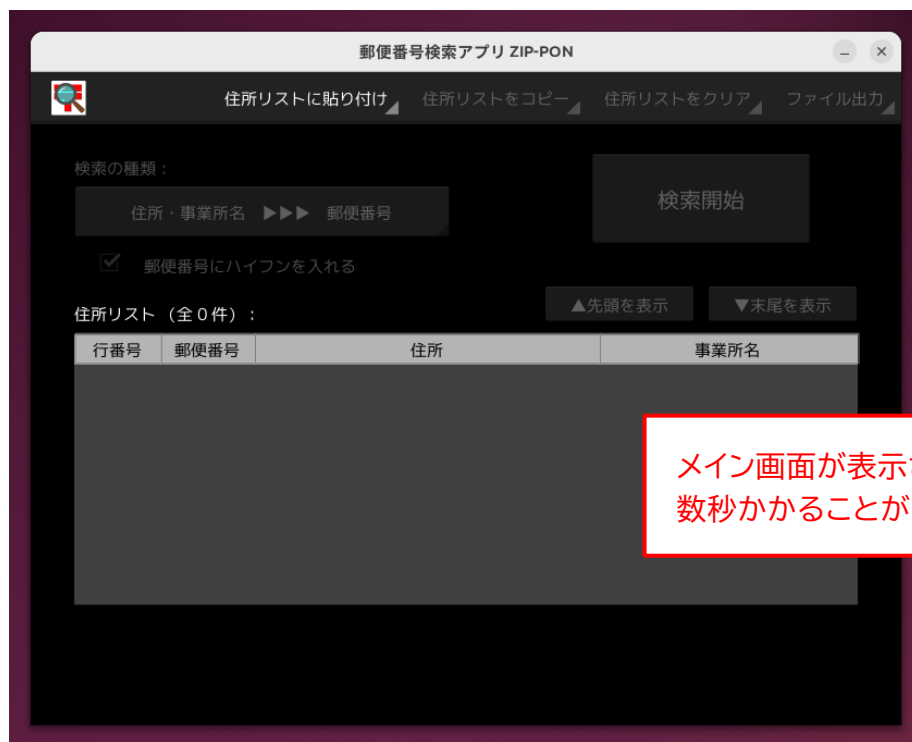


ZIP-PON【お試し版】の起動

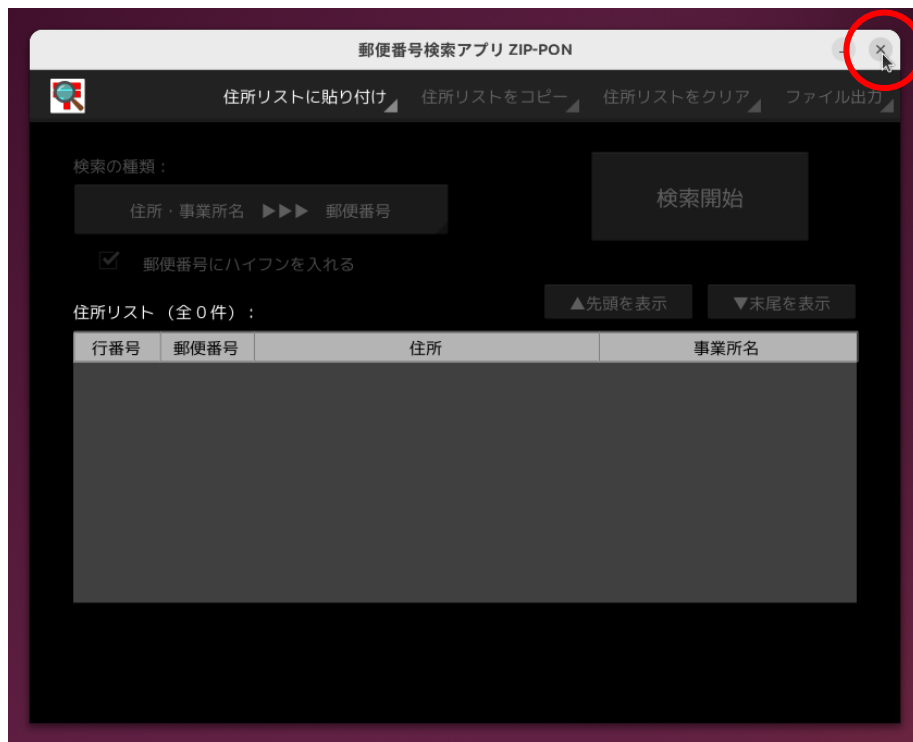
1. 12 ページの手順 8 で展開した“ZIP-PON_deb_trial”フォルダを開き、“ZIP-PON” ファイルをダブルクリックします。



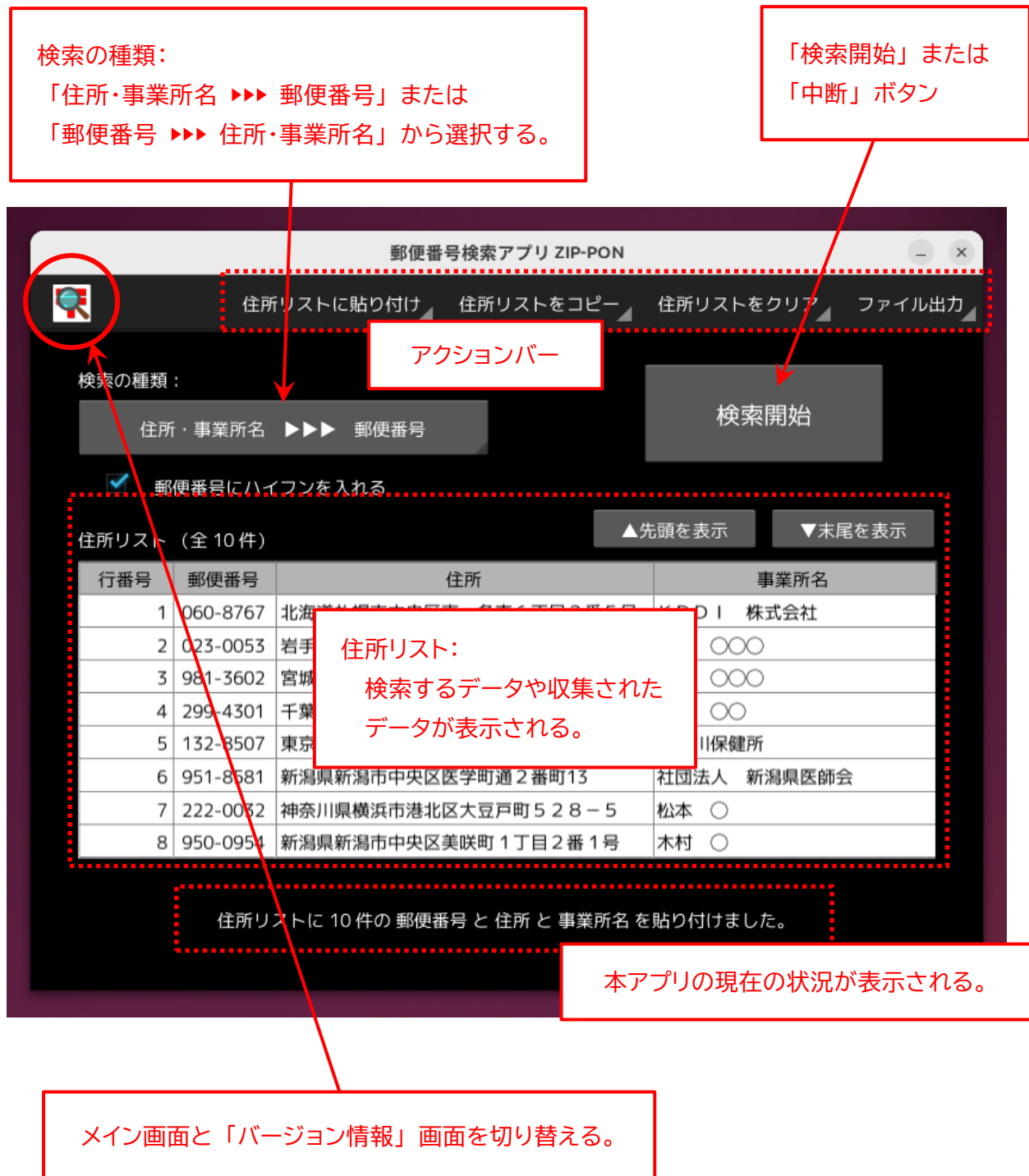
2. 【お試し版】のメイン画面が表示されます。
表示されるまで数秒かかることがあるので、ご注意ください。



3. 【お試し版】を終了するときは、右上の「×」ボタンをクリックします。



ZIP-PON【お試し版】のメイン画面の各部名称



※「住所リスト」は、マウスのホイールボタンでスクロールすることができます。

(例)「住所」から「郵便番号」を検索・収集する

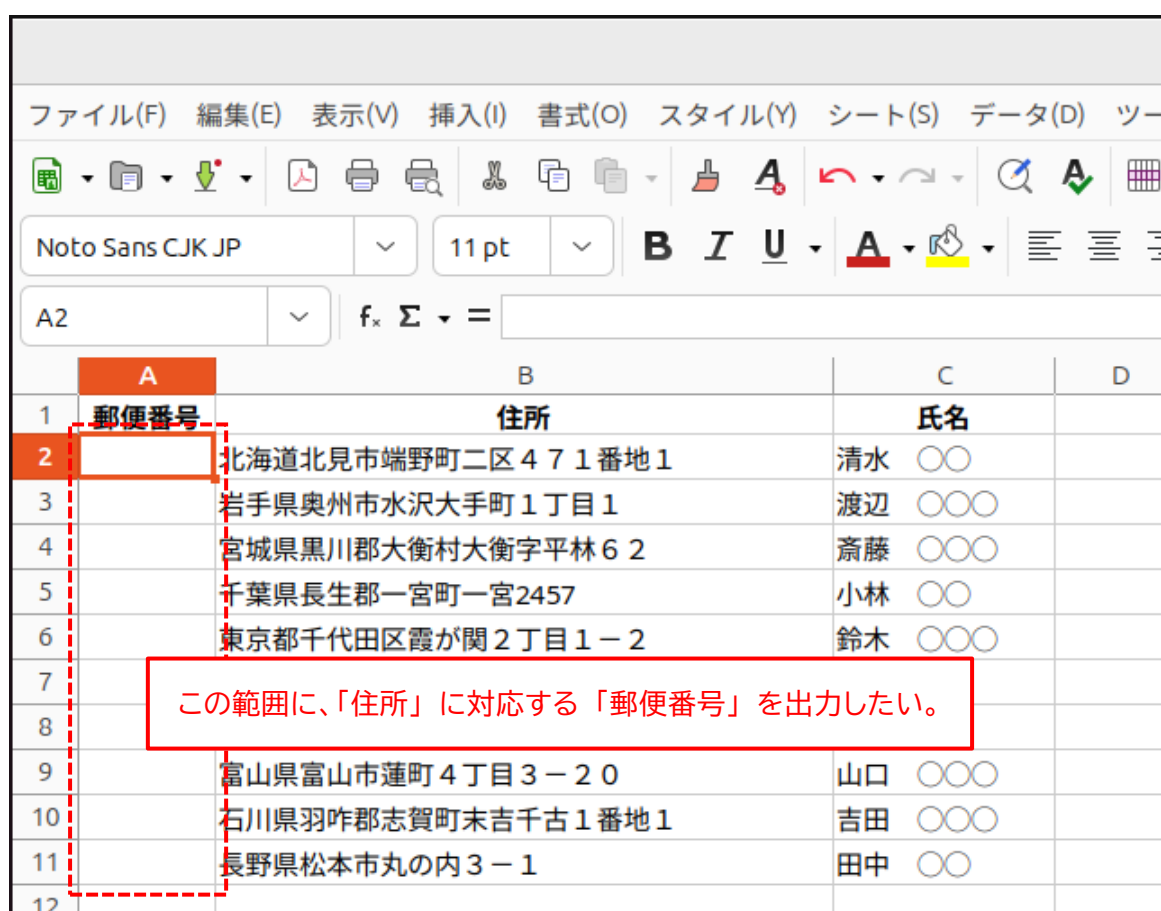
下図のように、LibreOffice Calc のワークシート上に、複数の住所データが入力されている名簿があるとします。

ここでは【お試し版】を利用して、各宛先の“住所”に対応する“郵便番号”を収集して、空白になっている「郵便番号」の列に出力する手順について解説します。

作業を始める前に、【お試し版】を起動しておいてください ([15 ページ](#))。

【お試し版】は、検索できる住所データの件数が 10 件に制限されているので、ご注意ください。

なお、Calc 以外の表計算ソフト (Google スプレッドシート等) についても、同じ手順です。

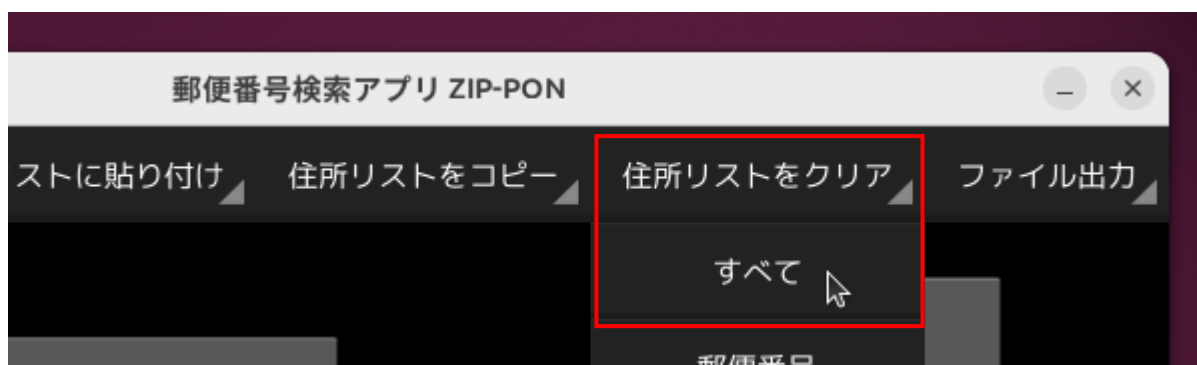


	A	B	C	D
1	郵便番号	住所	氏名	
2		北海道北見市端野町二区 4 7 1 番地 1	清水 ○○	
3		岩手県奥州市水沢大手町 1 丁目 1	渡辺 ○○○	
4		宮城県黒川郡大衡村大衡字平林 6 2	斎藤 ○○○	
5		千葉県長生郡一宮町一宮 2457	小林 ○○	
6		東京都千代田区霞が関 2 丁目 1 - 2	鈴木 ○○○	
7				
8				
9		富山県富山市蓮町 4 丁目 3 - 2 0	山口 ○○○	
10		石川県羽咋郡志賀町末吉千古 1 番地 1	吉田 ○○○	
11		長野県松本市丸の内 3 - 1	田中 ○○	
12				

※ 住所の“番地”の数字は、全角・半角どちらで入力されていても問題ありません。

※ 住所に“都道府県”名が入っていなくても、郵便番号の検索は可能です。

※ 本アプリの住所リストにデータが存在する場合は、あらかじめアクションバーから「住所リストをクリア」→「すべて」の順に選択して、住所データを消去しておいてください。

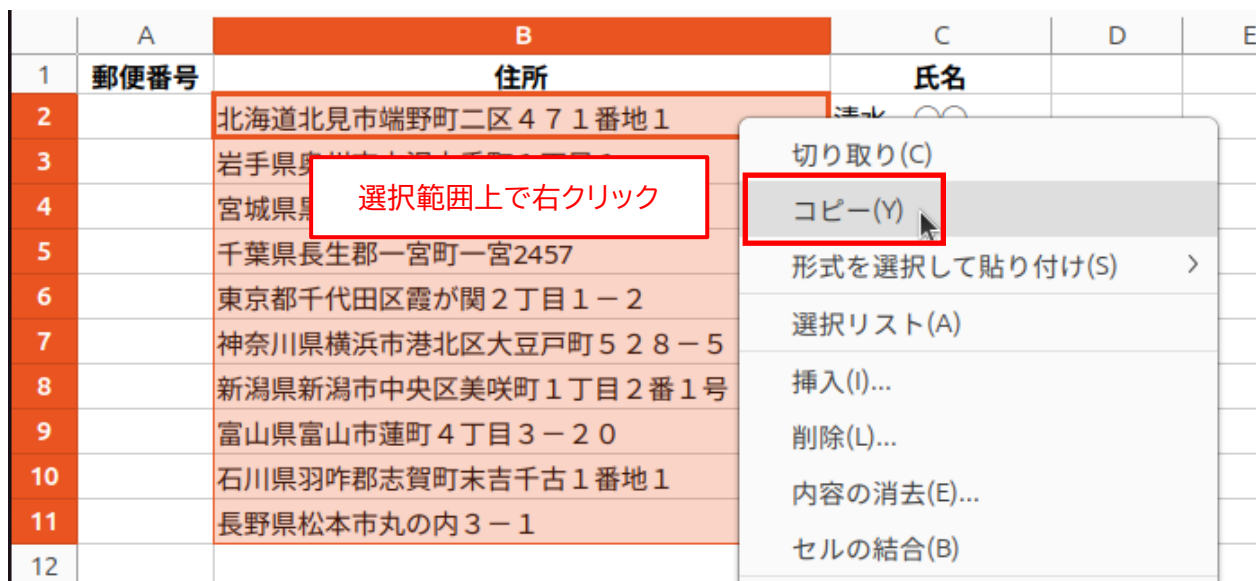


1. まず、Calc に入力されている住所データを本アプリにコピーします。
住所データが入力されているセルを範囲指定します。

	A	B	C	D
1	郵便番号	住所	氏名	
2		北海道北見市端野町二区 4 7 1 番地 1	清水 ○○	
3		岩手県奥州市水沢大手町 1 丁目 1	渡辺 ○○○	
4		宮城県黒川郡大衡村大衡字平林 6 2	斎藤 ○○○	
5		千葉県長生郡一宮町一宮 2457	小林 ○○	
6		東京都千代田区霞が関 2 丁目 1 - 2	○○○	
7		神奈川県横浜市港北区大豆戸町 5 2 8	○	
8		新潟県新潟市中央区美咲町 1 丁目 2 番 1 号	木村 ○	
9		富山県富山市蓮町 4 丁目 3 - 2 0	山口 ○○○	
10		石川県羽咋郡志賀町末吉千古 1 番地 1	吉田 ○○○	
11		長野県松本市丸の内 3 - 1	田中 ○○	
12				

範囲指定する

2. 選択された範囲上で右クリックして、「コピー(C)」を選択します。



3. 本アプリに切り替え、アクションバーから「住所リストに貼り付け」→「住所」の順に選択します。

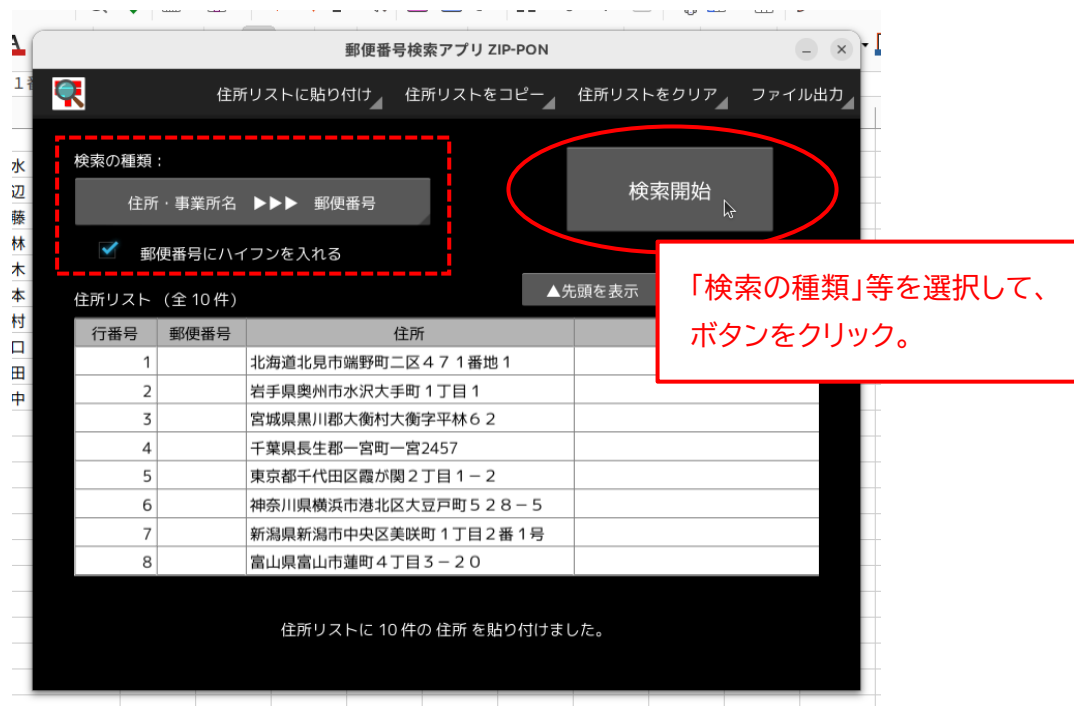


4. Calc の住所データが、本アプリの「住所リスト」の「住所」列に貼り付けられます。

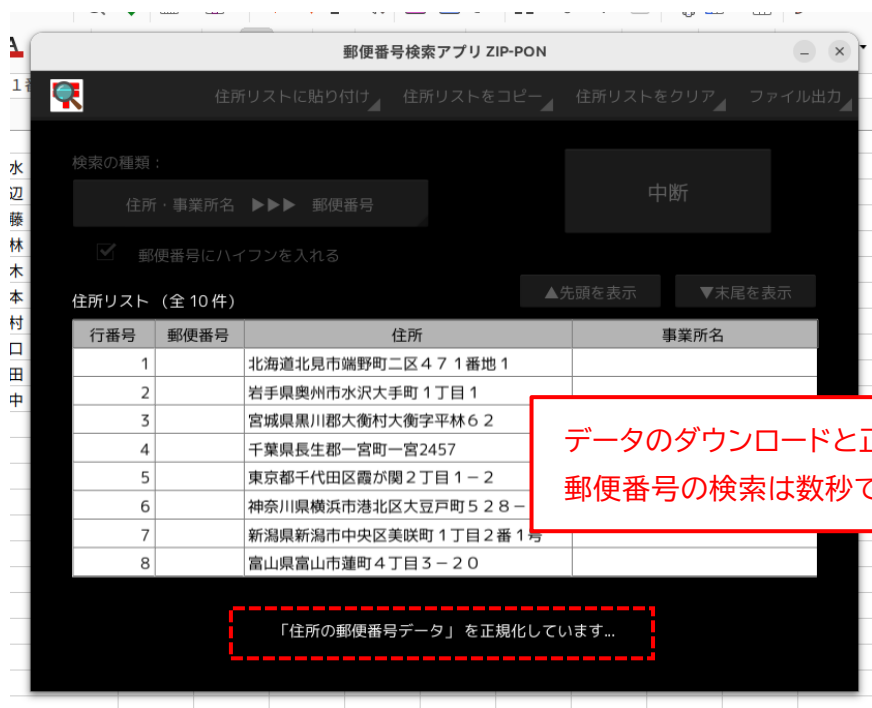


5. 「検索の種類」は“住所・事業所名 ▶▶▶ 郵便番号”を選択し、「郵便番号にハイフンを入れる」には、適宜チェックをつけます。

ご利用の PC がインターネットに接続されていることを確認して、「検索開始」ボタンをクリックします（インターネットに接続できなくても検索は可能です）。



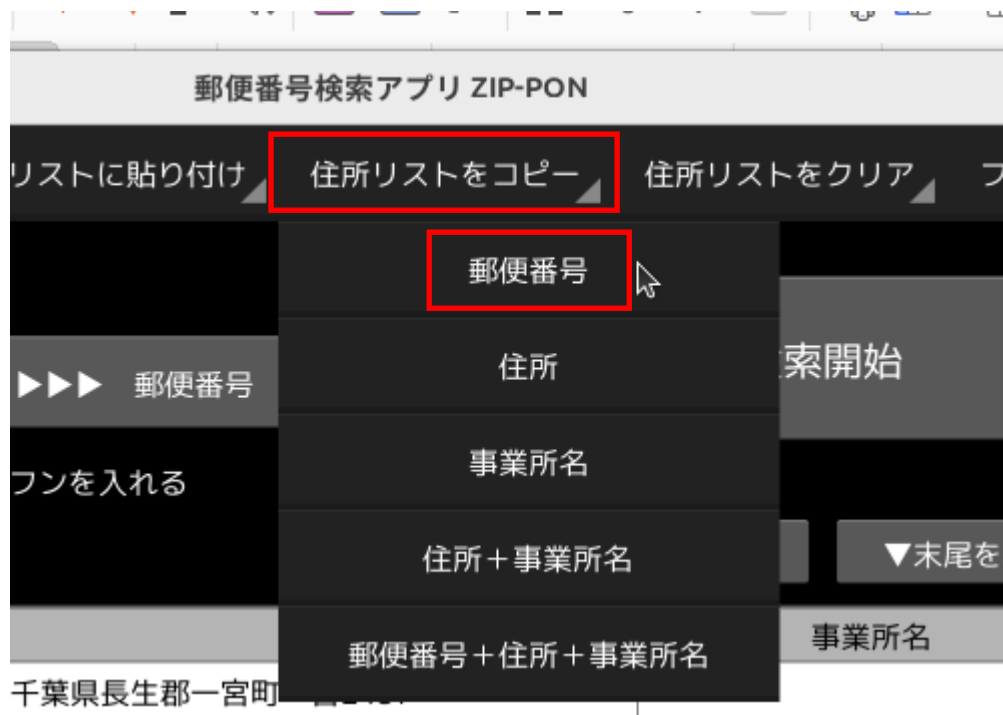
6. 「郵便番号データ」のダウンロードと“正規化”の処理が行われた後、郵便番号の検索が始まります。検索が完了するまで、そのままお待ちください。



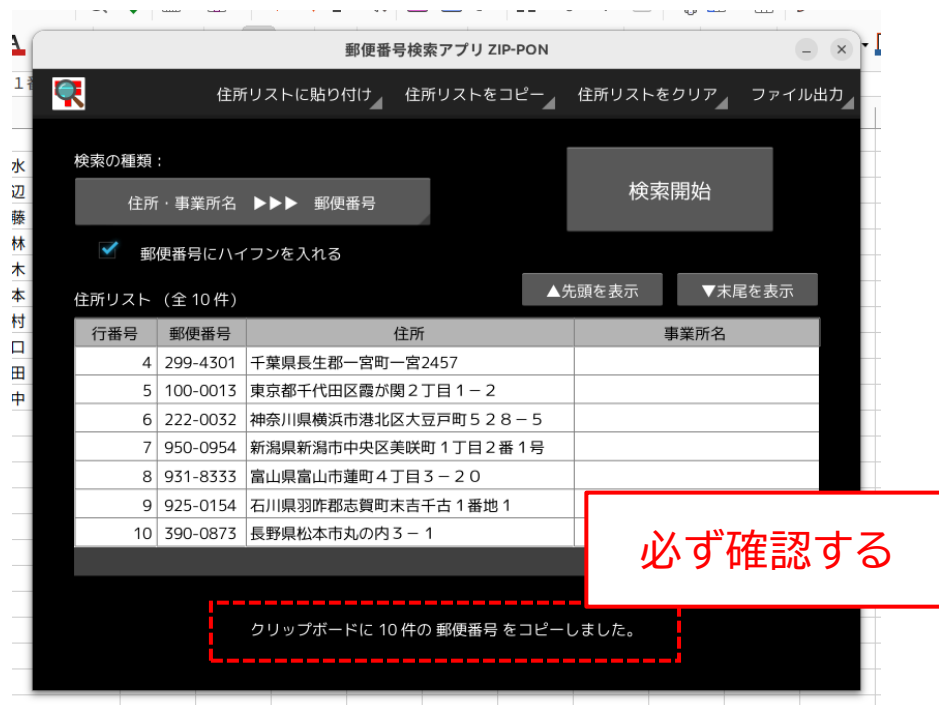
7. 郵便番号の検索が完了すると、メッセージが表示されます。



8. 検索が完了したら、収集された“郵便番号”データを Calc にコピーします。
アクションバーから「住所リストをコピー」→「郵便番号」の順に選択します。



9. 「クリップボードに○件の 郵便番号 をコピーしました。」と表示されたことを確認してください。



10. Calc に切り替え、郵便番号データを貼り付ける範囲の “いちばん上のセル” を選択します。

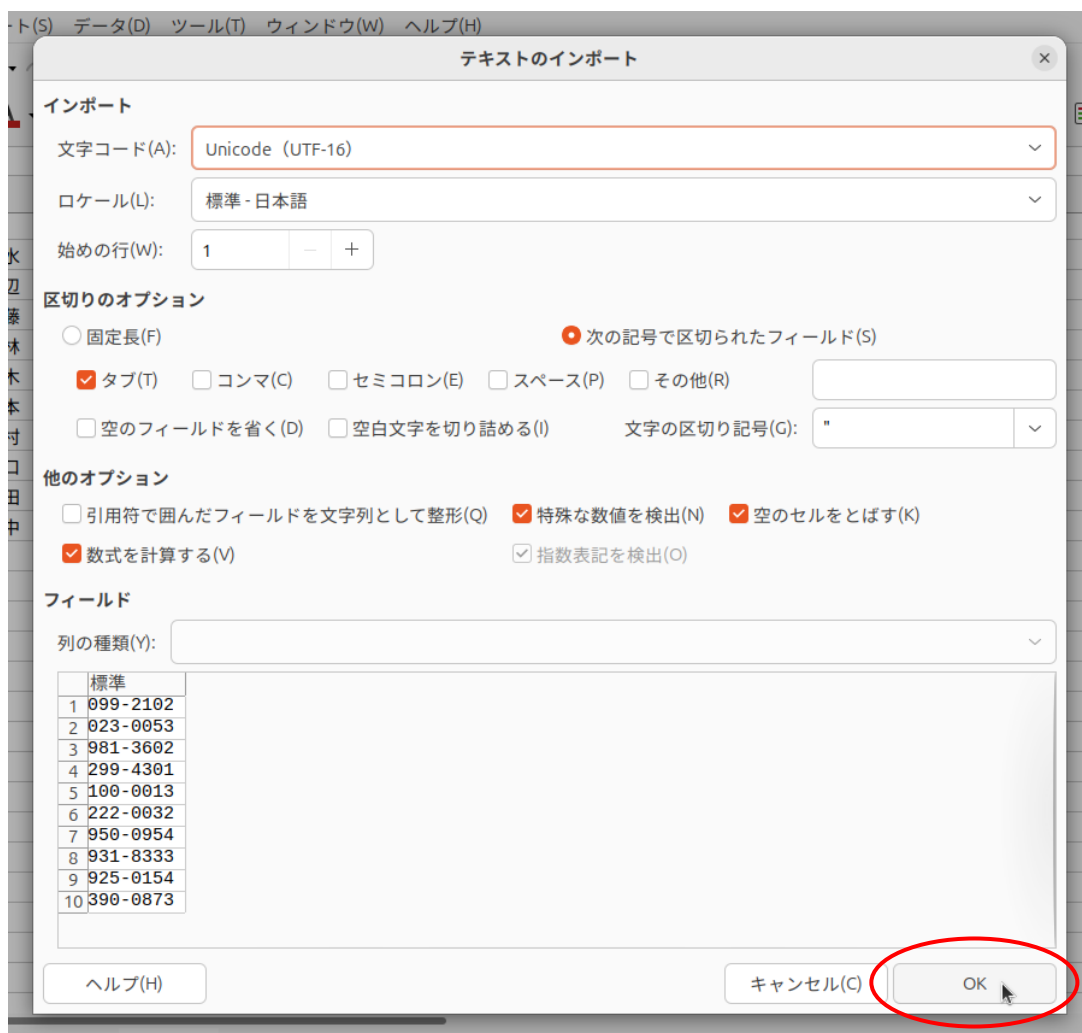
	A	B	C	D
1	郵便番号	住所	氏名	
2		北海道北見市端野町二区 4 7 1 番地 1	清水 ○○	
3		岩	○○○	
4		宮城県黒川郡大衡村大衡子 下林 〇 2	原藤 ○○○	
5		千葉県長生郡一宮町一宮 2457	小林 ○○	
6		東京都千代田区霞が関 2 丁目 1 - 2	鈴木 ○○○	
7		神奈川県横浜市港北区大豆戸町 5 2 8 - 5	松本 ○	
8		新潟県新潟市中央区美咲町 1 丁目 2 番 1 号	木村 ○	
9		富山県富山市蓮町 4 丁目 3 - 2 0	山口 ○○○	
10		石川県羽咋郡志賀町末吉 千古 1 番地 1	吉田 ○○○	
11		長野県松本市丸の内 3 - 1	田中 ○○	
12				

11. 選択したセルの上で右クリックして、「貼り付け(P)」を選択します。

	A	B	C	D
1	郵便番号		氏名	
2			清水 ○○	
3			渡辺 ○○○	
4			斎藤 ○○○	
5			小林 ○○	
6			鈴木 ○○○	
7			松本 ○	
8			木村 ○	
9			山口 ○○○	
10			吉田 ○○○	
11			田中 ○○	
12				

※ Google スプレッドシートの場合、ご利用のウェブブラウザによっては、ここでなんらかのメッセージが表示される場合があります。その場合は、メッセージに従ってください。

12. Calc の場合は下図のボックスが表示されるので、そのまま「OK」ボタンをクリックします。



13. 収集された郵便番号データが貼り付けられます。

	A	B	C	D
1	郵便番号	住所	氏名	
2	099-2102	北海道北見市端野町二区 4 7 1 番地 1	清水 ○○	
3	023-0053	岩手県奥州市水沢大手町 1 丁目 1	渡辺 ○○○	
4	981-3602	宮城県黒川郡大衡村大衡字平林 6 2	斎藤 ○○○	
5	299-4301	千葉県長生郡一宮町一宮 2457	小林 ○○	
6	100-0013	東京都千代田区霞が関 2 丁目 1 - 2	鈴木 ○○○	
7	222-0032	神奈川県横浜市港北区大豆戸町 5 2 8 - 5	松本 ○	
8	950-0954	新潟県新潟市中央区美咲町 1 丁目 2 番 1 号	木村 ○	
9	931-8333	富山県富山市蓮町 4 丁目 3 - 2 0	山口 ○○○	
10	925-0154	石川県羽咋郡志賀町末吉千古 1 番地 1	吉田 ○○○	
11	390-0873	長野県松本市丸の内 3 - 1	田中 ○○	
12				

以上が、“住所” から“郵便番号”を検索・収集する手順です。

【お試し版】は、住所リストに貼り付けられる住所データの件数が 10 件までに制限されている以外は、正規版とまったく同じものです。

正規版をご購入いただく前に、十分に動作確認を行ってください。

なお、上記以外の検索方法や、ZIP-PON（正規版）の詳細については、12 ページで確認した正規版の説明書「ZIP-PON_説明書(Debian 版).pdf」をご覧ください。

ご利用にあたっての注意（正規版）

- 本アプリの“正規版”をインストールできる PC の台数に制限はありません。ただし、本アプリを購入されたお客様個人、または企業様・団体様が所有する PC に限ります。
- “住所”または“事業所名”から“郵便番号”を検索する場合、入力されているデータに誤字・脱字等があるときは、正確な郵便番号が取得できない場合があります。本アプリは、すべての住所データから、確実に郵便番号データを取得できることは保証いたしません。
- 検索開始時、本アプリは郵便局（日本郵便株式会社）のウェブサイトから「住所の郵便番号データ」および「事業所の個別郵便番号データ」をダウンロードするため、最新のデータを収集するには、お使いの PC がインターネットに接続されている必要があります（ダウンロード時のみ）。
- 「住所の郵便番号データ」および「事業所の個別郵便番号データ」に仕様変更があった場合には、本アプリも使用できなくなる可能性があります。そのような場合でも、新しい仕様に対応した修正版を無償提供することはいたしません。
- “Google スプレッドシート”のデータに対して本アプリをご利用になる場合には、ウェブブラウザに別途“拡張機能”のインストールが必要になる場合があります。拡張機能のインストールが必要な旨のメッセージが表示されましたら、メッセージに従ってインストール作業を行ってください。
- 本アプリがダウンロードする郵便番号データのファイルにより、合計約 21MB のストレージ容量を消費します。
- 本アプリはトラブル発生時の検証作業に備えて、ユーザーによる操作内容と、検索処理の詳細をログファイルに出力します（“logs” フォルダ）。ひとつのログファイルのサイズは 1MB までで、このサイズを超えると新しいファイルが作成されます。ログファイルは最大 10 個まで作成されるので、最大 10MB のストレージ容量を消費します。
- 本アプリは、トラブル等で検索が中断された場合に備えて、検索中 1 万件検索が完了するごとに、住所リストのデータを一時保存します。一時保存ファイルは、住所データ 104 万 8576 件分で約 70～80MB のストレージ容量を消費します。

以上をご理解いただいた上で、本アプリの正規版をご購入ください。

開発環境

- ハードウェア: Dell LATITUDE 5410 (CPU: Intel® Core™ i5-10210U RAM: 24GB)
- 動作環境: Microsoft Windows 11 Pro (64bit) + Oracle VirtualBox 7.1.6 + Linux Mint 21.3
- 開発ツール・言語: Microsoft Visual Studio Code + Python 3.12.9

※ 本アプリの実行ファイル (ZIP-PON) には、Python の動作環境と必要なライブラリがすべて同梱されているため、別途動作環境をインストールしていただく必要はありません。
ただし、同ファイルは約 90MB のストレージ容量を消費します。

動作確認環境

- Debian 12.10.0 + Google Chrome + Google スプレッドシート
- Debian 12.10.0 + FireFox + Google スプレッドシート
- Debian 12.10.0 + LibreOffice Calc
- Ubuntu 22.04 + Google Chrome + Google スプレッドシート
- Ubuntu 22.04 + FireFox + Google スプレッドシート
- Ubuntu 22.04 + LibreOffice Calc
- Ubuntu 24.04 + Google Chrome + Google スプレッドシート
- Ubuntu 24.04 + FireFox + Google スプレッドシート
- Ubuntu 24.04 + LibreOffice Calc
- LinuxMint 21.3 + Google Chrome + Google スプレッドシート
- LinuxMint 21.3 + FireFox + Google スプレッドシート
- LinuxMint 21.3 + LibreOffice Calc
- LinuxMint 22.1 + Google Chrome + Google スプレッドシート
- LinuxMint 22.1 + FireFox + Google スプレッドシート
- LinuxMint 22.1 + LibreOffice Calc

※ いずれも Microsoft Windows 11 Pro (64bit) + Oracle VirtualBox 7.1.6 の環境下

ライセンス

Copyright © 2022 toshifumi tsutsui

- "ZIP-PON"【お試し版】（以下、"本アプリ"）の著作権は、開発者である 筒井敏文 が保有します。
- 本アプリは、開発者の許可なく複製できます。ただし、開発者に無断で再配布、売買、改変等を行なうことはできません。
- 本アプリのソースコードについては、原則、公開はいたしません。

本アプリは Python 言語で開発されています。

Copyright © 2001-2020 Python Software Foundation; All Rights Reserved

<https://docs.python.org/ja/3/license.html>

本アプリは、以下のサードパーティ製ライブラリを利用しています。

- Kivy (MIT License)
<https://github.com/kivy/kivy/blob/master/LICENSE>
- polars-lts-cpu (MIT License)
<https://github.com/pola-rs/polars/blob/main/LICENSE>
- psutil (BSD 3-Clause "New" or "Revised" License)
<https://github.com/giampaolo/psutil/blob/master/LICENSE>
- xerox (MIT License)
<https://github.com/adityarathod/xerox/blob/master/LICENSE>

本アプリの Linux 版は PyInstaller (LGPL) でビルドされています。

<https://github.com/pyinstaller/pyinstaller/blob/develop/COPYING.txt>

PyInstaller でビルドされたバイナリファイルには、任意のライセンスを付与して配布することが認められています。

<https://github.com/pyinstaller/pyinstaller/wiki/FAQ>

免責事項

- “ZIP-PON”【お試し版】（以下、“本アプリ”）は、すべての検索元データから確実に目的のデータを取得できることは保証いたしません。
- 本アプリ、および本アプリにより収集されたデータの使用に起因する如何なる損害につきましても、開発者は一切の責任を負いません。

2025 年 3 月 22 日
著作／製作：筒井 敏文

筒井敏文のブログ



<https://note.com/wpandora8>