

## アドレスマッチング用のデータおよび準備

### ① 国土地理院の基盤地図情報

- ☐  マップレイヤ
  - ☒ 新規グループレイヤ
    - ☒ 測量の基準点
      - 
    - ☒ 町字の代表点
      - 
    - ☒ 行政区画代表点
      - 
  - ☒ 道路構成線
    - 
  - ☒ 道路線
    - 
  - ☒ 町字界線
    - 
  - ☒ 水涯線
    - 
  - ☒ 水部構造物線
    - 
  - ☒ 行政区画線
    - 
  - ☒ 軌道の中心線
    - 
  - ☒ 海岸線
    - 
  - ☒ 建築物
    - 
  - ☒ 水部構造物面
    - 
  - ☒ 水域
    - 
  - ☒ 行政区画
    - 



② 住所情報のゲット iタウンページ → 愛知 → グルメ 飲食 → ファーストフード → ハンバーガーショップ



あなたとお店をつなぐお手伝い

▼ ほかの

キーワード検索 場

どこで、なにを探していますか？

全国

遺産相続をめぐる紛争防止に最適な方法とは？  
遺産をめぐり、親族でもめた…。そうなる前に。

**都道府県を選んでキーワードやジャンルからお店・施設を探す**

北海道

青森

秋田

岩手

山形

宮城

福島

群馬

栃木

埼玉

茨城

東京

千葉

神奈川

静岡

山梨

長野

岐阜

富山

石川

福井

滋賀

奈良

和歌山

大阪

京都

兵庫

鳥取

島根

山口

福岡

佐賀

長崎

大分

熊本

鹿児島

宮崎

徳島

高知

愛媛

香川

沖縄

**ジャンルを選んで住所と業種を選ぶ**

医療 健康・介護	住まい
グルメ 飲食	美容 ファッション
暮らし	ショッピング
ペット	旅行宿泊
ビジネス	教育 習い事
趣味	公共機関 団体
レジャー スポーツ	冠婚葬祭 イベント
自動車 バイク	

③ ネット上のデータを Excel で整理する方法 【i タウンページの例】

- 1 Excel を開いておき、i タウンページの表示件数を 20 件 → 50 件 に変更し、下図のようにコピー

The screenshot shows the i-Town Page interface. At the top, there is a search bar with the text "キーワード検索" and "場所×目的検索". Below the search bar, the breadcrumb trail reads: "iタウンページ > グルメ・飲食 > ハンバーガーショップ > 愛知県 ハンバーガーショップ > 名古屋市 ハンバーガーショップ". The main heading is "愛知県名古屋市 のハンバーガーショップのお店・施設を探す 107件". Below the heading, there is a filter section with "50" items displayed and a "並び替え: 標準" dropdown. On the left, there is a sidebar with "住所を選ぶ" and a list of districts: "愛知県 > 名古屋市", "中区 (12)", "守山区 (11)", "港区 (11)", "中川区 (10)", "緑区 (8)", "中村区 (8)", "西区 (7)", "千種区 (7)", "名東区 (6)", and "北区 (6)". The main content area shows two search results, each with a red dashed box around it. The first result is "アイスクリームショップアピタ新守山フードスクエア" with address "〒463-0070 愛知県名古屋市守山区新守山2830", phone "052-797-9031", and buttons for "くちコミする" and "★お気に入りに登録". The second result is "KAKUOZAN-LARDER" with address "〒464-0841 愛知県名古屋市千種区覚王山通9丁目14", phone "052-762-2786", and buttons for "くちコミする" and "★お気に入りに登録". A callout box with a black border and white text points to the red dashed box, containing the text: "マウスで点線部分を選び、右クリックして、コピーする".

キーワード検索 場所×目的検索

iタウンページ

どこで、なにを探していますか?

iタウンページ > グルメ・飲食 > ハンバーガーショップ > 愛知県 ハンバーガーショップ > 名古屋市 ハンバーガーショップ

愛知県名古屋市 のハンバーガーショップのお店・施設を探す 107件

50 ずつ表示 | 並び替え: 標準

住所を選ぶ

愛知県 > 名古屋市

中区 (12)

守山区 (11)

港区 (11)

中川区 (10)

緑区 (8)

中村区 (8)

西区 (7)

千種区 (7)

名東区 (6)

北区 (6)

アイスクリームショップアピタ新守山フードスクエア

住所 〒463-0070 愛知県名古屋市守山区新守山2830 地図・ナビ

TEL 052-797-9031

くちコミする ★お気に入りに登録

KAKUOZAN-LARDER

住所 〒464-0841 愛知県名古屋市千種区覚王山通9丁目14 地図・ナビ

TEL 052-762-2786

くちコミする ★お気に入りに登録

マウスで点線部分を選び、右クリックして、コピーする

- 2 Excel 上で右クリックし、貼り付け → この手順でデータを下へ下へと追加して全部コピペする

	A
1	<a href="#">ロッテリアアピタ名古屋北フードスクエア</a>
2	
3	<a href="#">住所 〒462-0032 愛知県名古屋市北区辻町9丁目1 地図・ナビ</a>
4	
5	TEL 052-914-5750
6	
7	URL <a href="http://www.lotteria.co.jp/">http://www.lotteria.co.jp/</a>
8	
9	くちコミする お気に入りに登録

- 3 A列を選択して 右クリック・コピー → B列で 右クリック → 形式を選択して貼り付け → 値 を選択して貼り付け  
貼り付けが完了後、A列は削除する（結果、B列がまたA列になる）

以降の下線を付した作業は、手順に指示無ければ必ずA列を選択して…行う

- 4 余分な行を一括空白行に 検索と選択 → 置換 → 「くちコミする お気に入りに登録」 → 「空白」に置き換え
- 5 空白行を一括削除 検索と選択 → ジャンプ → セル選択 → 空白セル → 右クリック削除 → 上方向にシフト
- 6 余分なワードを一括削除 検索と選択 → 置換 → 「住所」と「地図・ナビ」 → 「空白」に置き換え
- 7 行列変換とクリーニング セルB1に式 [ =A1&" "&A2&" "&A3 ] を入力 → B1～B3まで選んだ状態で、データの最下段まで  
コピー → きちんと 店名・住所・電話番号 の順に並んでいるか、目でチェック
- 8 きちんと並んでいない行があるときは手動で修正する  
余分なデータがある場合：その行を右クリックして削除 → 余分な行が無くなるまで手順7の作業を繰り返す  
有るべきデータがない場合（電話番号など）：行を挿入してダミーデータを追加（電話番号のダミー例 999-999-9999）
- 9 B列の空白行を手順5の作業で削除
- 10 B列を選択し、右クリック・コピーしたら同場所で 右クリック → 形式を選択して貼り付け → 値 を選択して貼り付け後、A列を削除

## 11 スペースでセルに分割 データ → 区切り位置 → ↓ → 余分なデータや列の乱れを手動で整理する

区切り位置指定ウィザード - 1 / 3

選択したデータは区切り文字で区切られています。  
[次へ] をクリックするか、区切るデータの形式を指定してください。

元のデータの形式  
データのファイル形式を選択してください：

☒ カンマやタブなどの区切り文字によってフィールドごとに区切られたデータ(D)  
☐ スペースによって右または左に揃えられた固定長フィールドのデータ(W)

選択したデータのプレビュー：

1	アイスクリームショップアビタ新守山フードスクエア 〒463-0070 愛知県名古屋市千種区
2	KAKUOZAN - LARDER 〒464-0841 愛知県名古屋市千種区覚王山通9丁目
3	ギブミート 〒444-1324 愛知県高浜市碧海町5丁目2-26 TEL 0568-52-6918
4	KOALA・Cafe&Grill 〒463-0027 愛知県名古屋市守山区井天が丘

キャンセル < 戻る(B) 次へ(N) > 完了(F)

区切り位置指定ウィザード - 2 / 3

フィールドの区切り文字を指定してください。[データのプレビュー] ボックスには区切り位置が表示されます。

区切り文字  
☐ タブ(T)  
☐ セミコロン(M)  
☐ カンマ(C)  
☒ スペース(S)  
☐ その他(O):

☒ 連続した区切り文字は1文字として扱う(B)  
 文字列の引用符(Q):

データのプレビュー(P)

アイスクリームショップアビタ新守山フードスクエア	〒463-0070	愛知県名古屋市千種区
KAKUOZAN - LARDER	〒464-0841	愛知県名古屋市千種区
ギブミート	〒444-1324	愛知県高浜市碧海町
KOALA・Cafe&Grill	〒463-0027	愛知県名古屋市守山区

キャンセル < 戻る(B) 次へ(N) > 完了(F)

## 12 チェーン店（マクドナルド・モスバーガー・ロッテリア・その他など）

を区別する場合は、店名欄の[/]でセル分割

分割しきれなかった行のデータは、手動で整理する

区切り位置指定ウィザード - 2 / 3

フィールドの区切り文字を指定してください。[データのプレビュー] ボックスには区切り位置が表示されます。

区切り文字  
☐ タブ(T)  
☐ セミコロン(M)  
☐ カンマ(C)  
☐ スペース(S)  
☒ その他(O):

☐ 連続した区切り文字は1文字として扱う(B)  
 文字列の引用符(Q):

データのプレビュー(P)

マクドナルド	光音寺パロー店
マクドナルド	栄オアシス21店
マクドナルド	栄広小路店
マクドナルド	山王橋店

キャンセル < 戻る(B) 次へ(N) > 完了(F)

## 分析の方法

事例 ハンバーガーショップの立地についての分析

### ■仮説

ハンバーガーショップは、人口の多い場所にあるはずだ

### ■検証用データ

統計 GIS (e-stat) の人口データ

### ■検証

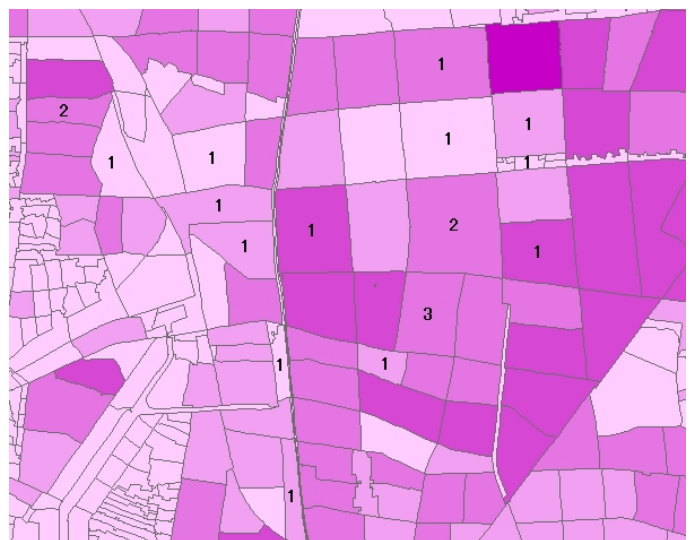
市内人口の コロプレスマップ を作成 (5クラス)



### ■ショップと人口マップの位置関係で気づくこと

- ・パッと見た感じでは、( )
- ・人口のクラス別にショップ数を確認 ⇒ ( ) と ( ) を空間結合

人口クラス	ショップ数
0-500	
501-1000	
1001-2000	
2001-5000	
5001-	



ヒント：属性検索 例えば「JINKO >0 AND JINKO <=500」で絞り、ショップ数のフィールドで「統計情報」をみる

- ・必ずしも・・・ ( )、むしろ・・・ ( )

## 分析の方法

### ■ 当初の仮説を検証

- ・ 当初の仮説は、（ )

### ■ 第二の仮説

- ・

### ■ 第二の仮説のためのデータ

- ・ 仮説を確かめるのに必要なデータの中身は、 . . .
- ・ どうやって手に入れる？ 若しくは、何かのデータで代用できる？
- ・ 入手できるデータは . . .

### ■ 検証の方針

- ・ どんなストーリーを展開させればよい？
- ・ マップ上で仮説を証明するのにどんな絵を作成すればよい？

## 分析の方法

### 国土数値情報ダウンロードサービス

データ名	原本の座標	原本のメタ座標	主なデータ内容	種別
鉄道データ	未定義	JGD2000 / (B,L)	鉄道区間、駅	線
鉄道時系列データ	未定義	JGD2000 / (B,L)	鉄道区間、駅	線、点
駅別乗降客数データ	未定義	JGD2000 / (B,L)	2013 年の駅別乗降客数（人/日）	線
交通流動量パーソントリップ発生・集中量データ	未定義	JGD2000 / (B,L)	鉄道-出勤トリップ数 鉄道-登校トリップ数	面、線

## ■■ テクニック ■■

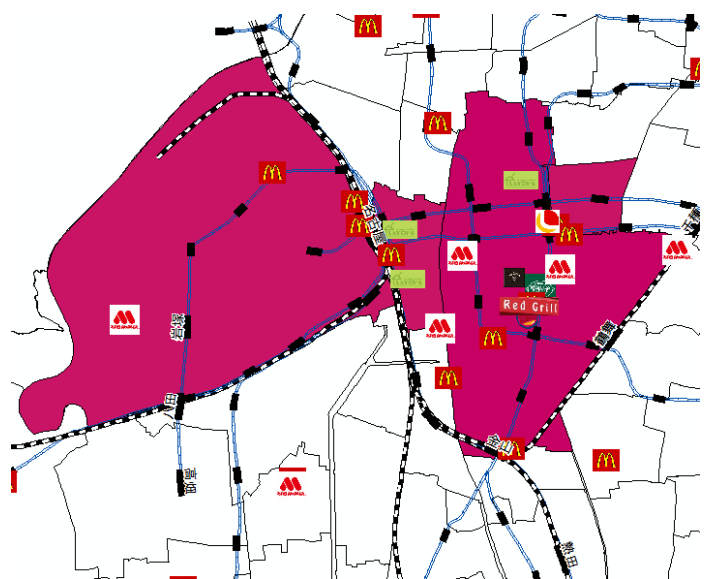
### ①クリップのテクニック

全国区のデータは広範囲にあるので、名古屋市の部分だけにする。その際、名古屋市のフィーチャでクリップしないで、欲しいフィーチャよりやや大きいフィーチャをバッファで作成し、それでクリップすると境界線からややはみ出した部分のデータがキープされる

### ②交通流動量パーソントリップ発生・集中量データの扱い方

例えば、「出勤トリップ数」を 30 クラス程度に数値分類し、〇〇人未満は「色なし」に設定してみる。これを各段階で試してみて、色付きの場所と色なしの場所に出店しているハンバーガーショップ数を調査する。

人口クラス	ショップ数
0-1000	
1001-5000	
5001-10000	
10001-15000	
15001-20000	
20001-	



## ArcGIS のシンボル表示を任意の画像に変更する方法

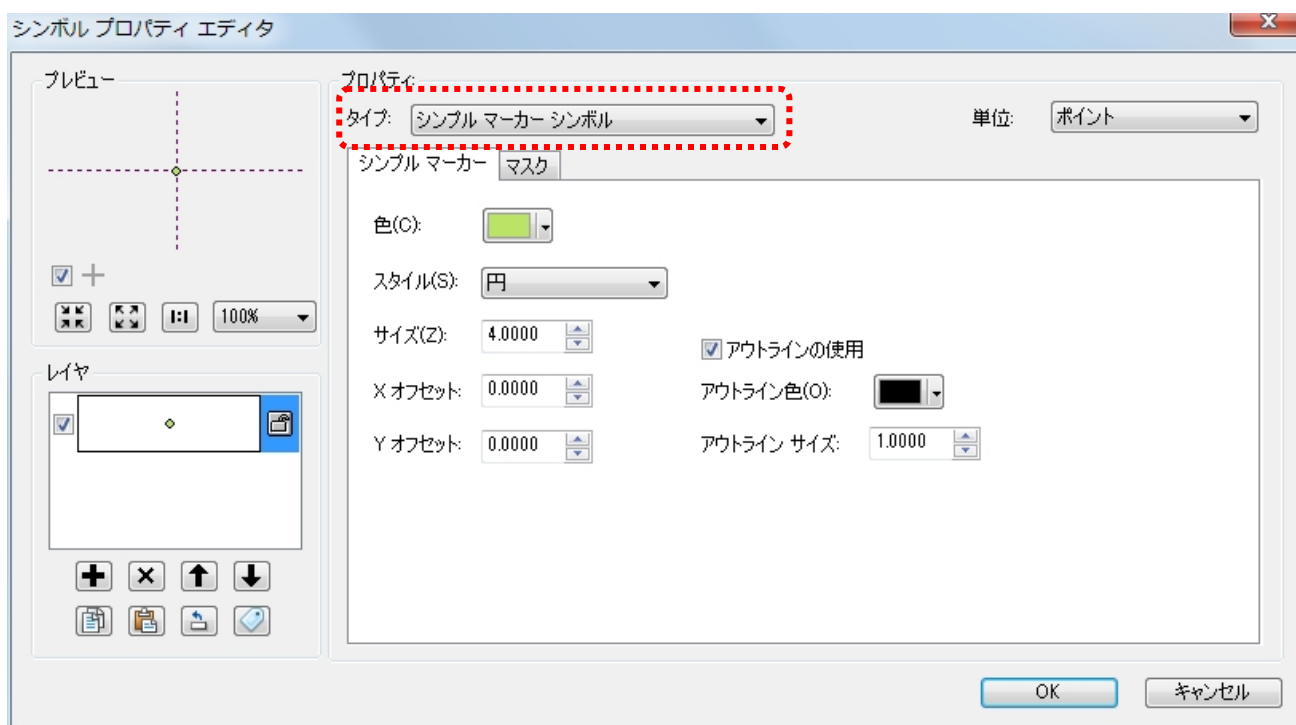
1 表示したいシンボル画像を任意のフォルダに保存する。

2 ArcMap のレイヤで、変更したいシンボルをクリック

3 シンボルの編集をクリック

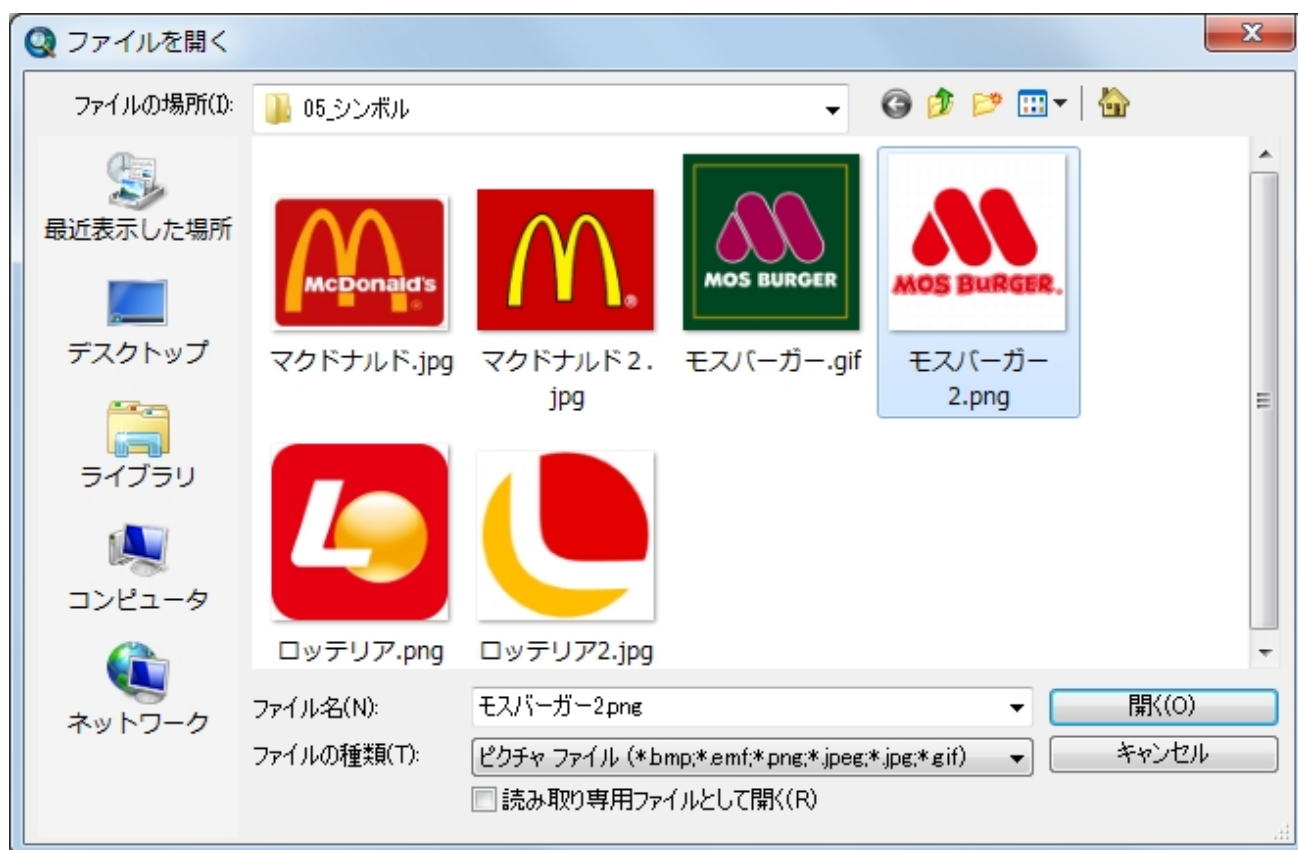


4 タイプ : を「シンプルマーカーシンボル」⇒「ピクチャマーカーシンボル」に変更



## ArcGIS のシンボル表示を任意の画像に変更する方法

### 5 シンボル画像を保存した任意のフォルダに移り、画像を選択



### 6 適当なサイズに変更して OK、OK

