(1) 通勤通学人口の機能と目的

通勤や通学による日常的な自治体間移動状況を把握することができます。地域(都道府県・市区町村単位)を指定して昼間人口、夜間人口や昼夜間人口比率、また通勤通学先、通勤通学元となっている自治体の割合、または年代別の割合を見ることができます。これらの情報を組み合わせることで、指定地域の住民の行動範囲に即した交通網の検討、往来の規模を元にどの自治体との関係を強化していくべきかの検討等が可能になります。



• 総務省「国勢調査」(2010、2015年)



昼間人口

就業者または通学者が従業・通学している従業地・通学地による人口であり、従業地・通学地集計の結果を用いて算出された人口。

算出方法は「地域に常住する人口」—「地域から通勤者又は通学者として流出する人口」 +「その地域へ通勤者又は通学者として流入する人口」

夜間勤務の者、夜間の学校に通っている者も便宜上昼間就業者・昼間通学者とみなして昼間人口に含めているが、買物客などの非定常的な移動については考慮していない。

- 夜間人口 地域に常住している人口である。
- 昼夜間人口比率
 夜間人口 100 人当たりの昼間人口の割合であり、100 を超えているときは通勤・通学人口の流入超過、100 を下回っているときは流出超過を示している。
- ・ 通勤者 - 自宅以外の場所で就業する者。
- 通学者

この画面においては、15歳以上の主に通学(各種学校・専修学校を含む)をしている者。

「平成 22 年国勢調査」による数値に関して、平成 22 年 10 月 1 日以降に合併した岩手県一関市(一関市、藤沢町)、栃木県栃木市(栃木市、西方町、岩舟町)、埼玉県川口市(川口市、鳩ヶ谷市)、愛知県西尾市(西尾市、一色町、吉良町、及び幡豆町)、島根県松江市(松江市、東出雲町)、島根県出雲市(出雲市、斐川町)の6 自治体については、市町村合併を考慮した調整を実施している。



通勤通学人口の表示方法については、「基本的な使い方」を参照

(2) 通勤通学人口の表示内容

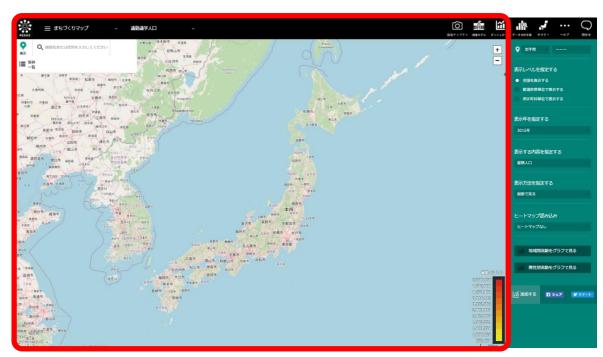
通勤通学人口ヒートマップでは、「表示する内容を指定する」で選択している値が大きい地域ほど濃い色で表示されます。

「全国を表示する」を選択すると、日本全国の地図が表示されます。「都道府県単位で表示する」を 選択すると、「指定地域」で選択している都道府県を中心とした縮尺で地図が拡大表示されます。「市 区町村単位で表示する」を選択すると、「指定地域」で選択している市区町村を中心とした縮尺で地図 が拡大表示されます。

また、「全国を表示する」あるいは「都道府県単位で表示する」選択時のヒートマップは都道府県単位、「市区町村単位で表示する」選択時のヒートマップは市区町村単位で表示されます。

ボタンをクリックすることで地域間流動マップ・グラフや属性別流動グラフが表示されます。

※初期表示項目: 表示レベル=全国を表示する、表示年=2015年、表示内容=昼間人口、 表示方法=総数で見る、ヒートマップなし





• 総務省「国勢調査」(2010、2015年)

(3) 右メニューの説明

右メニューでは、左のマップの表示内容について設定します。



● 表示レベルを指定する

・ 全国を表示する

左に日本全体のマップを表示し、都道府県単位で表示する場合に指 定します。

・ 都道府県単位で表示する

左のマップ上の値を、都道府県単位で表示する場合に指定します。

• 市区町村単位で表示する 左のマップ上の値を、市区町村単位で表示する場合に指定します。

● 表示年を指定する

表示年を選択します。

● 表示する内容を指定する

ヒートマップに表示する内容を以下の中から選択します。

- 昼間人口
- 夜間人口
- 昼夜間人口比率
- 流入者数
- 流出者数
- 流入超過数
- 流出超過数

● 表示方法を指定する

ヒートマップに表示する方法を以下の中から選択します。

- ・ 総数で見る
- 通勤者 通学者で見る
- ・通勤者で見る
- ・通学者で見る



「表示する内容を指定する」で選択されている内容によって選択可能な表示方法が異なります。



詳細説明は、補足1を参照

● 表示する性別を指定する

表示する性別を選択します。

- 総数
- 男性
- 女性



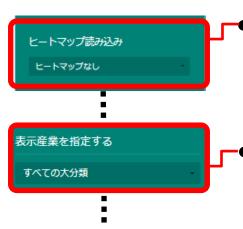
「表示方法を指定する」に「通勤者・通学者で見る」が 選択されている場合のみ、選択できます。

● 表示する年代を指定する

表示する年代を選択します。



「表示方法を指定する」に「通勤者・通学者で見る」が 選択されている場合のみ、選択できます。 RESAS



地域間流動をマップで見る

属性別流動をグラフで見る

地域間流動をグラフで見る

● ヒートマップ読み込み

クリックすると、ヒートマップなしまたは、ヒートマップの透過率に 応じたヒートマップを画面に読み込みます。

- ・ヒートマップなし
- 透過率 50% (薄いヒートマップ)
- ・透過率 80% (濃いヒートマップ)

● 表示産業を指定する

ヒートマップに表示する産業を選択します。



「表示方法を指定する」に「通勤者で見る」が選択されている場合のみ、選択できます。

─● 地域間流動をマップで見る

クリックすると、地域間流動マップが表示されます。





「地域間流動をマップで見る」についての詳細は、(4)を参照

「表示する内容を指定する」に以下の内容が選択されている場合のみ表示されます。



- 流入者数
- 流出者数
- 流入超過数
- 流出超過数

● 地域間流動をグラフで見る

クリックすると、地域間流動グラフが表示されます。





「地域間流動をグラフで見る」についての詳細は、(5)を参照

● 属性別流動をグラフで見る

クリックすると、属性別流動グラフが表示されます。





「属性別流動をグラフで見る」についての詳細は、(6)を参照



「表示方法を指定する」に「通学者で見る」以外が指定されている場合のみ、選択できます。



補足 1 表示内容で選択した内容により選択可能な表示方法は以下のとおりです。

間に「 教がらら (医)(ひにららによりを)(可能な教がの点は以下のこのうです。	
「表示する内容を指定する」の選択値	「表示方法を指定する」の選択値
昼夜人□	総数で見る
夜間人□	総数で見る
昼夜間人□比率	総数で見る
流入者数	通勤者・通学者で見る 通勤者で見る 通学者で見る
流出者数	通勤者・通学者で見る 通勤者で見る 通学者で見る
流入超過数	通勤者・通学者で見る 通勤者で見る 通学者で見る
流出超過数	通勤者・通学者で見る 通勤者で見る 通学者で見る



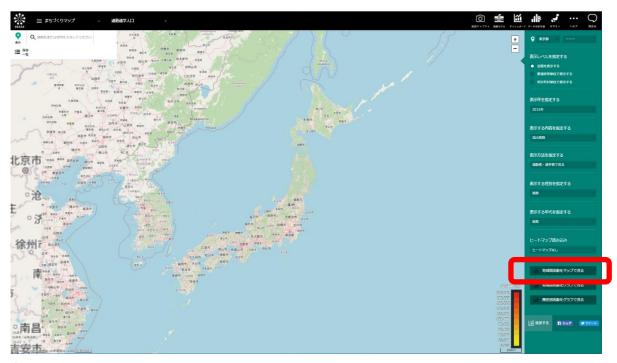
(4) 地域間流動マップを表示する

指定地域のデータが存在する主要都市に対して地図上にマーカーを配置し、地域間での当該データの流れを放物線で表示します。

データの流れを表す放物線では、色によって流入量・流出量の大きさを3段階で表示します。

<地域間流動マップの表示方法>

右メニューの「地域間流動をマップで見る」をクリックします。



⇒指定した地域の流動マップが表示されます。



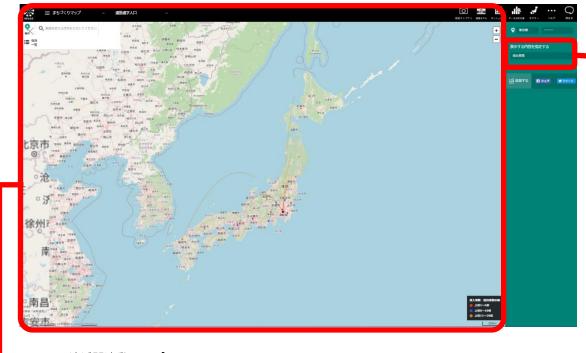
• 総務省「国勢調査」(2010、2015年)



- この画面では、指定地域との人口流動が流出流入それぞれ上位 20 位までの自治体を表示している。
- 「平成 22 年国勢調査」による数値に関して、平成 22 年 10 月 1 日以降に合併した岩手県一関市(一関市、藤沢町)、栃木県栃木市(栃木市、西方町、岩舟町)、埼玉県川口市(川口市、鳩ヶ谷市)、愛知県西尾市(西尾市、一色町、吉良町、及び幡豆町)、島根県松江市(松江市、東出雲町)、島根県出雲市(出雲市、斐川町)の6 自治体については、市町村合併を考慮した調整を実施している。

<地域間流動マップの画面構成>

※初期表示項目: 表示内容=前画面で指定した内容



● 地域間流動マップ

指定した地域の流動マップが表示されます。 マップにマウスオーバーすると、相手先地域名、表示内容で指定した値が表示されます。

● 地域間流動マップ •

指定した地域の流動マップが表示されます。

「流入者数」、「流入超過数」が指定された場合は相手先地域を出発点とした放物線、 「流出者数」、「流出超過数」が指定された場合は指定地域を出発点とした放物線を 表示します。

- 流入者数
- 流出者数
- 流入超過数
- 流出超過数

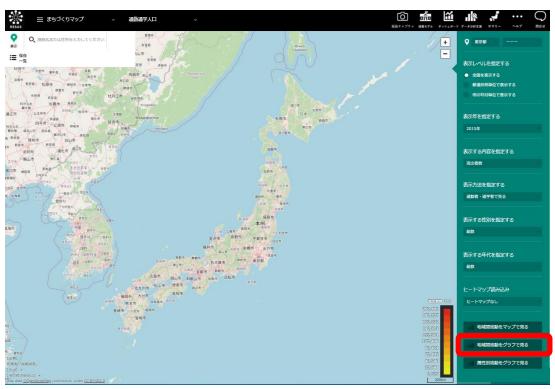
(5) 地域間流動グラフを表示する

マップでの設定内容により、表示されるグラフは異なります。

- 「表示する内容を指定する」で、「昼間人口」「夜間人口」「昼夜間人口比率」のいずれかを指定 した場合
 - 指定された地域の「地域間流動グラフ(昼間人口・夜間人口の地域別構成割合)」が表示されます。
- 「表示する内容を指定する」で、「流入者数」「流出者数」「流入超過数」「流出超過数」のいずれかを指定した場合
 - 指定された地域の「地域間流動グラフ(流入者数・流出者数の地域別構成割合)」および「地域間流動グラフ(地域間の流動状況)」が表示されます。

く地域間流動グラフの表示方法>

右メニューの「地域間流動をグラフで見る」をクリックします。

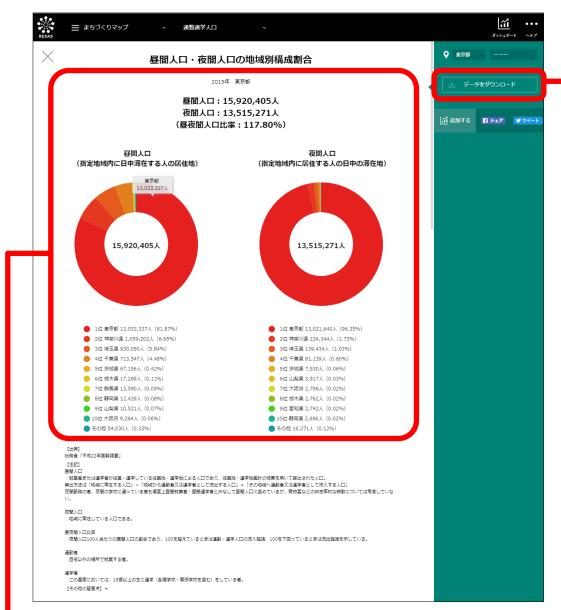


⇒指定した地域の地域間流動グラフが表示されます。



• 総務省「国勢調査」(2010、2015年)

く地域間流動グラフ(昼間人口・夜間人口の地域別構成割合)の画面構成>



● 地域間流動グラフ(昼間人口・夜間人口の地域別構成割合)

指定した地域の流動グラフ(昼間人口・夜間人口の地域別構成割合)が表示されます。 左側に「昼夜人口(指摘地域内に日中滞在する人の居住地の構成割合)」、右側に「夜間人口(指定地域内に居住する人の日中の滞在地の構成割合)」のグラフが表示されます。 昼間人口、夜間人口別に上位 10 位の地域の人口(割合)を個別表示し、上位 11 以下の地域の人口(割合)を合計した値を「その他」として表示されます。 グラフにマウスオーバーすると、該当する地域(都道府県)や人数(流入者数もしくは流出者数)が表示されます。

● データをダウンロード ■

く地域間流動グラフ(流入者数・流出者数の地域別構成割合)の画面構成>

※初期表示項目:表示順二流入者数順



● 地域間流動グラフ (流入者数・流出者数の地域別構成割合)

指定した地域の流動グラフ(流入者数・流出者数の地域別構成割合)が表示されます。 左側に「域内への流入者数」、右側に「域外への流出者数」のグラフが表示されます。 域内への流入者数、域外への流出者数別に上位 10 位の地域の人数(割合)を個別表示し、 上位 11 以下の地域の人数(割合)を合計した値を「その他」として表示されます。 グラフにマウスオーバーすると、該当する地域(都道府県)や人数(流入者数もしくは流 出者数)が表示されます。

● 表示順を指定する

グラフの表示順を以下の中から選択します。

- 流入者数順
- 流出者数順
- 流入超過数順
- 流出超過数順
- コード順



- ・表示順は円グラフには適用されず、積み上げ棒+折れ線グラフ※にのみ適用されます。
- ※積み上げ棒+折れ線グラフの折れ線グラフ(流入者数-流出者数)のデータ に対して並び順が変わります。

● データをダウンロード

<地域間流動グラフ(地域間の流動状況)の画面構成>

「地域間流動グラフ(流入者数・流出者数の地域別構成割合)」をスクロールすると、表示されます。



● 地域間流動グラフ(地域間の流動状況)

流入者数・流出者数の地域別構成割合グラフをスクロールすると地域間の流動状況グラフが表示されます。

指定した地域について、相手地域ごとの流入者数および流出者数を表示します。 グラフでは、流入者数および流出者数を積み上げ棒グラフで表示し、流入超過数を折れ線 グラフで表示します。

グラフにマウスオーバーすると、該当する地域(都道府県)と流入者数、流出者数、流入超過数が表示されます。



•「流入者数-流出者数」の計算値がマイナスとなる場合は、「流出超過数」とツールチップの表示内容が切り替わります。

● 表示範囲

四角の図形を左右にドラッグ又は「く」「>」をクリックして、表示範囲を選択します。 四角の図形の左右側面をドラッグすると、表示範囲を伸縮させることができます。 グラフは「表示順を指定する」で指定した並び順で表示されます。

● 右メニュー



「属性別流動グラフ(流入者数・流出者数の産業別構成割合)の画面構成」 右メニューの説明に記載

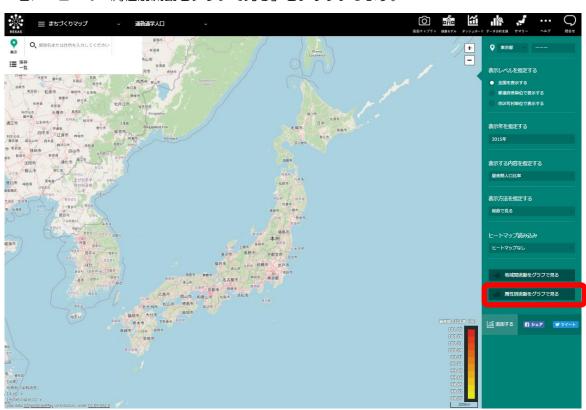
(6) 属性別流動グラフを表示する

「表示する内容を指定する」と「表示方法を指定する」の組み合わせにより、表示されるグラフは異なります。

- 「表示する内容を指定する」で、「昼間人口」「夜間人口」「昼夜間人口比率」のいずれかを指定 した場合 指定された地域の「属性別流動グラフ(昼間人口・夜間人口の年齢階級別構成割合)」が表示されます。
- ・「表示する内容を指定する」で、「流入者数」「流出者数」「流入超過数」「流出超過数」のいずれかを指定し、「表示方法を指定する」で「通勤者・通学者で見る」を指定した場合 指定された地域の「属性別流動グラフ(流入者数・流出者数の年齢階級別構成割合)」および「属性別流動グラフ(年齢階級別流動状況)」が表示されます。
- 「表示する内容を指定する」で、「流入者数」「流出者数」「流入超過数」「流出超過数」のいずれかを指定し、「表示方法を指定する」で「通勤者で見る」を指定した場合 指定された地域の「属性別流動グラフ(流入者数・流出者数の産業別構成割合)」および「属性別流動グラフ(産業別流動状況)」が表示されます。

<属性別流動グラフの表示方法>

右メニューの「属性別流動をグラフで見る」をクリックします。

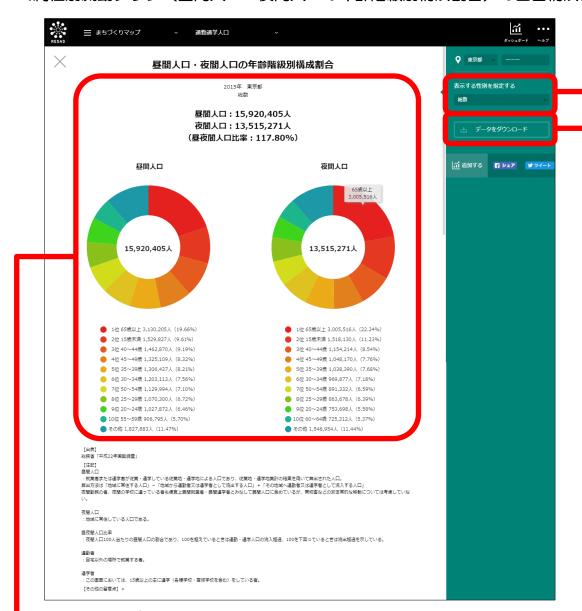


⇒指定した地域の属性別流動グラフが表示されます。



総務省「国勢調査」(2010、2015年)

<属性別流動グラフ(昼間人口・夜間人口の年齢階級別構成割合)の画面構成>



● 属性別流動グラフ(昼間人口・夜間人口の年齢階級別構成割合)

指定した地域の流動グラフ(昼間人口・夜間人口の年齢階級別構成割合)が表示されます。 左側に「昼間人口」、右側に「夜間人口」のグラフが表示されます。 昼間人口、夜間人口別に上位 10 位の年代の人口(割合)を個別表示し、上位 11 位以下の年代の人口(割合)を合計した値を「その他」として表示されます。 グラフにマウスオーバーすると、年代と人数が表示されます。

● 表示する性別を指定する

表示する性別を選択します。

- 総数
- 男性
- 女性

● データをダウンロード

<属性別流動グラフ(流入者数・流出者数の年齢階級別構成割合)の画面構成>

※初期表示項目:表示性別=前画面で指定した性別、表示順=流入者数順



指定した地域の流動グラフ(流入者数・流出者数の年齢階級別構成割合)が表示されます。 左側に「流入者数」、右側に「流出者数」のグラフが表示されます。 域内への流入者数、域外への流出者数別に上位 10 位の年代の人数(割合)を個別表示し、 上位 11 位以下の年代の人数(割合)を合計した値を「その他」として表示されます。 グラフにマウスオーバーすると、該当する年代(5 歳刻み)と人数(流入者数もしくは 流出者数)が表示されます。

● 表示する性別を指定する

表示する性別を選択します。

- 総数
- 男性
- 女性

● 表示順を指定する

指定した表示順で表示されます。

- 流入者数順
- 流出者数順
- 流入超過数順
- 流出超過数順
- 年齢順



- ・表示順は円グラフには適用されず、積み上げ棒+折れ線グラフ※にのみ適用されます。
- ※積み上げ棒+折れ線グラフの折れ線グラフ(流入者数-流出者数)のデータ に対して並び順が変わります。

● データをダウンロード

く属性別流動グラフ(年齢階級別流動状況)の画面構成>

「属性別流動グラフ(流入者数・流出者数の年齢階級別構成割合)」をスクロールすると、表示されます。



● 属性別流動グラフ (年齢階級別流動状況)

流入者数・流出者数の年齢階級別構成割合グラフをスクロールすると年齢階級別の流動 状況グラフが表示されます。

指定した地域について、年代ごとの流入者数および流出者数を表示します。

グラフでは、性別ごとの流入者数および流出者数を積み上げ棒グラフで表示し、流入超過数を折れ線グラフで表示します。

グラフにマウスオーバーすると、年代と性別ごとの流入者数および流出者数、流入超過数が表示されます。



• 「流入者数-流出者数」の計算値がマイナスとなる場合は、「流出超過数」とツールチップの表示内容が切り替わります。

● 表示範囲

四角の図形を左右にドラッグ又は「く」「>」をクリックして、表示範囲を選択します。 四角の図形の左右側面をドラッグすると、表示範囲を伸縮させることができます。 グラフは「表示順を指定する」で指定した並び順で表示されます。

● 右メニュー



「属性別流動グラフ(流入者数・流出者数の産業別構成割合)の画面構成」 右メニューの説明に記載

<属性別流動グラフ(流入者数・流出者数の産業別構成割合)の画面構成>

※初期表示項目:表示順二流入者数順



● 属性別流動グラフ(流入者数・流出者数の産業別構成割合)

指定した地域の流動グラフ(流入者数・流出者数の産業別構成割合)が表示されます。 左側に「流入者数」、右側に「流出者数」のグラフが表示されます。 域内への流入者数、域外への流出者数別に上位 10 位の産業の人数(割合)を個別表示し、上位 11 位以下の産業の人数(割合)を合計した値を「その他」として表示されます。

グラフにマウスオーバーすると、該当する産業と人数(流入者数もしくは流出者数)が表示されます。

● 表示順を指定する •

指定した表示順で表示されます。

- 流入者数順
- 流出者数順
- 流入超過数順
- 流出超過数順
- 産業コード順



- ・表示順は円グラフには適用されず、積み上げ棒+折れ線グラフ※にのみ適用されます。
- ※積み上げ棒+折れ線グラフの折れ線グラフ(流入者数-流出者数)の データに対して並び順が変わります。

● データをダウンロード

く属性別流動グラフ(産業別流動状況)の画面構成>

「属性別流動グラフ(流入者数・流出者数の産業別構成割合)」をスクロールすると、表示されます。



● 属性別流動グラフ (産業別流動状況)

流入者数•流出者数の産業別構成割合グラフをスクロールすると産業別の流動状況グラフが表示されます。

指定した地域について、産業ごとの流入者数および流出者数を表示します。 グラフでは、産業ごとの流入者数および流出者数を積み上げ棒グラフで表示し、流入 超過数を折れ線グラフで表示します。

グラフにマウスオーバーすると、産業ごとの流入者数および流出者数、流入超過数が表示されます。



• 「流入者数-流出者数」の計算値がマイナスとなる場合は、「流出超過数」とツールチップの表示内容が切り替わります。

● 表示範囲

四角の図形を左右にドラッグ又は「く」「>」をクリックして、表示範囲を選択します。 四角の図形の左右側面をドラッグすると、表示範囲を伸縮させることができます。 グラフは「表示順を指定する」で指定した並び順で表示されます。

● 右メニュー



「属性別流動グラフ(流入者数・流出者数の産業別構成割合)の画面 構成」右メニューの説明に記載