

研究開発費の比較

(1) 研究開発費の比較の機能と目的

約3万社の主要企業への調査を基に、都道府県別に、研究開発を行っている主要企業の数や研究開発費をヒートマップや折れ線グラフにより他地域と比較することができます。

また、これらの分析を自地域の研究開発支援策の検討に活用することができます。



- ・ 経済産業省「企業活動基本調査」再編加工



- ・ 「企業数」「1企業あたり」「対売上高比率」は、「研究開発費の報告があった企業」のみを対象として集計している。
- ・ 再編加工において、企業数の少ない場合等については秘匿処理を行っているため、各分類の合計値が公表値に一致しない場合がある。



- ・ 研究開発費の比較の画面の表示方法については、「基本的な使い方」を参照



RESAS

RESAS
地域経済分析システム

研究開発費の比較

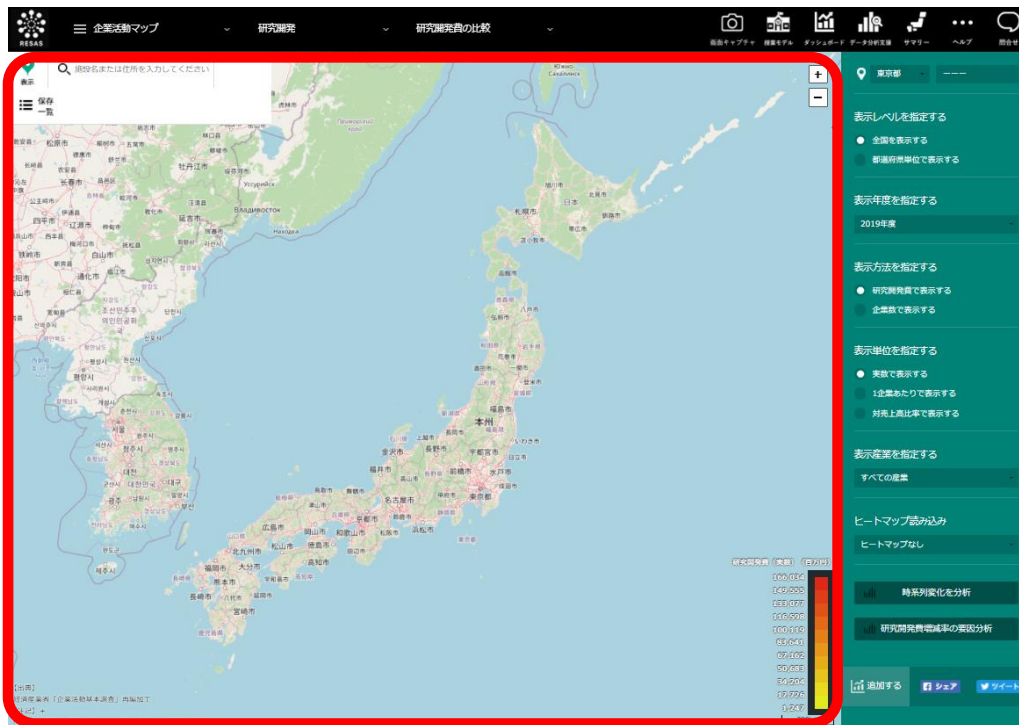
(2) 研究開発費の比較の表示内容

研究開発費の比較ヒートマップでは、ヒートマップ読み込みで指定した透過率によって、研究開発費が多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。

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、で表示されます。

※初期表示項目： 全国を表示する、2019年度、研究開発費で表示する、実数で表示する、すべての産業、ヒートマップなし



出典




- ・ 経済産業省「企業活動基本調査」再編加工



- ・ 「企業数」「1企業あたり」「対売上高比率」は、「研究開発費の報告があった企業」のみを対象として集計している。
- ・ 再編加工において、企業数の少ない場合等については秘匿処理を行っているため、各分類の合計値が公表値に一致しない場合がある。

(3) 右メニューの説明

右メニューでは、左の製造業花火図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
 - 都道府県単位で表示する
- **表示年度を指定する**

2019年度
- **表示方法を指定する**
 - 研究開発費で表示する
 - 企業数で表示する
- **表示単位を指定する**
 - 実数で表示する
 - 1企業あたりで表示する
 - 対売上高比率で表示する
- **表示産業を指定する**

すべての産業

■
■
■
■
■
■
■

● **表示レベルを指定する**

- **全国を表示する**
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**
研究開発費を、都道府県単位で表示する場合に指定します。

● **表示年度を指定する**
表示年度を選択します。

● **表示方法を指定する**
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。

- 研究開発費で表示する
- 企業数で表示する

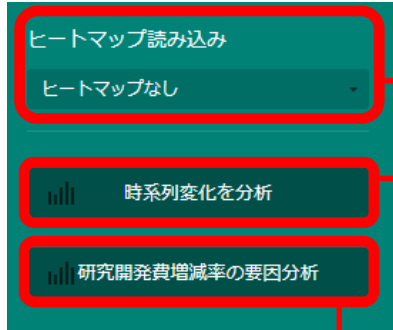
注意 表示方法を指定するで「企業数で表示する」が指定された場合は、表示単位を指定することはできません。

● **表示単位を指定する**
ヒートマップに表示する単位を以下の中から選択します。

- 実数で表示する
- 1企業あたりで表示する
- 対売上高比率で表示する

● **表示産業を指定する**
ヒートマップに表示する産業を以下から選択します。

- すべての産業
- 製造業
- 非製造業



- **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)

- **時系列変化を分析**
クリックすると、時系列変化グラフの画面に表示が切り替わります。



「時系列変化を分析する」についての詳細は、(4)を参照

- **研究開発費増減率の要因分析**
クリックすると、研究開発費増減率の要因分析グラフの画面に表示が切り替わります。



「研究開発費増減率の要因分析」についての詳細は、(5)を参照

(4) 時系列変化を分析する

指定した地域の産業分類について研究開発費の推移を見ることができます。

「指定地域」で指定している地域に、他の自治体を合算した形で、研究開発費、企業数の推移を確認することもできます。合算は、最大で30地域まで選択できます。

他の自治体を指定して、グラフで比較することができます。比較する他の自治体は、最大で5地域まで選択できます。



- ・ 経済産業省「企業活動基本調査」再編加工



- ・ 「企業数」「1企業あたり」「対売上高比率」は、「研究開発費の報告があった企業」のみを対象として集計している。
- ・ 再編加工において、企業数の少ない場合等については秘匿処理を行っているため、各分類の合計値が公表値に一致しない場合がある。



- ・ グラフに他の自治体を合算する方法の詳細については、「基本的な使い方」を参照
- ・ 比較する他の自治体を追加する方法の詳細については、「基本的な使い方」を参照

<時系列変化グラフの表示方法>

右メニューの「時系列変化を分析」をクリックします。

➡ 指定した地域の産業分類について時系列変化グラフが表示されます。

＜時系列変化グラフの画面構成＞



● 時系列変化グラフ

研究開発費の比較ヒートマップで指定した地域、産業分類、表示内容について時系列変化グラフが表示されます。

グラフにマウスオーバーすると表示年度、地域名、表示内容・表示単位で選択した値がポップアップで表示されます。

● 表示範囲

四角の図形を左右にドラッグ又は「<」「>」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。

● 表示する方法を指定する

グラフに表示する内容を以下の中から選択します。

- ・ 研究開発費で表示する
- ・ 企業数で表示する

● 表示単位を指定する

グラフに表示する単位を以下の中から選択します。

- ・ 実数で表示する
- ・ 1企業あたりで表示する
- ・ 対売上高比率で表示する



- ・ 表示方法を指定するで「企業数で表示する」が指定された場合は、表示単位を指定することはできません。

※次ページ





● **表示産業を指定する**

グラフに表示する産業を以下から選択します。

- ・ 全ての産業
- ・ 製造業
- ・ 非製造業

● **比較地域を追加する**

他の自治体のグラフの表示を追加する場合、比較する自治体を選択します。比較する他の自治体は、最大で5地域まで選択できます。



比較地域の追加についての詳細は、「基本的な使い方」を参照

● **合算地域を追加する**

他の自治体を最大で30地域まで選択して、まとめて1つの地域とみなして表示します。選択した他の自治体は、「他の自治体と一体的に見る」に表示されます。



「他の自治体と一体的に見る」についての詳細は、「基本的な使い方」を参照

● **データをダウンロード**

クリックすると、研究開発費の比較のマップの全件データ(CSV)が、全国・都道府県別にダウンロードされます。

(5) 研究開発費増減率の要因分析グラフを見る

指定した地域について選択した産業の研究開発継続企業の寄与度、新規研究開発企業の寄与度、研究開発停止企業の寄与度及び研究開発費増減率を見ることができます。



- ・ 経済産業省「企業活動基本調査」再編加工



- ・ 研究開発継続企業：前年・当年ともに研究開発費の報告があった企業
- ・ 新規研究開発企業：前年は研究開発費の報告がなく、当年に報告があった企業
- ・ 研究開発停止企業：前年は研究開発費の報告があったが、当年に報告がなかった企業
- ・ なお、当該企業の本社都道府県や産業分類が変更された場合、前期の都道府県・産業に対応する企業が研究開発を停止し、当期の都道府県・産業に対応する企業が新規に研究開発を開始したものと取り扱っている。
- ・ 要因分解については、
研究開発費増減額
＝研究開発継続企業による増減額
＋新規研究開発企業による増減額
＋研究開発停止企業による増減額 とし、
研究開発費増減率
＝（研究開発継続企業による研究開発費増減額）÷（前年の研究開発費）
＋（新規研究開発企業による増減額）÷（前年の研究開発費）
＋（研究開発停止企業による増減額）÷（前年の研究開発費） とした。
- ・ 再編加工において、企業数の少ない場合等については秘匿処理を行っているため、各分類の合計値が公表値に一致しない場合がある。

<研究開発費増減率の要因分析グラフの表示方法>

右メニューの「研究開発費増減率の要因分析」をクリックします。

➡ 指定した地域の研究開発費増減率の要因分析グラフが表示されます。

<研究開発費増減率の要因分析グラフの画面構成>



● 研究開発費増減率の要因分析グラフ

研究開発費の比較ヒートマップで指定した地域選択した産業の研究開発継続企業の寄与度、新規研究開発企業の寄与度、研究開発停止企業の寄与度が積上げ棒グラフで表示され、研究開発費増減率が折れ線グラフで表示されます。
 グラフにマウスオーバーすると表示年度、研究開発継続企業の寄与度、新規研究開発企業の寄与度、研究開発停止企業の寄与度、研究開発費増減率がポップアップで表示されます。

● 表示範囲

四角の図形を左右にドラッグ又は「<」「>」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。

● 表示産業を指定する

グラフに表示する産業を以下から選択します。

- ・すべての産業
- ・製造業
- ・非製造業

● データをダウンロード

クリックすると、研究開発費の比較のマップの全件データ(CSV)が、全国・都道府県別にダウンロードされます。

