

経営にも使える！

『統計グラフ化ツール』（グラレスタ）の使い方

グラレスタ = Graphical Representation of Statistics

経済産業省

はじめに

- ◆ 経済産業省では、中小企業の皆さまや、企業を支援される方々に向けて、**市場動向を把握したい際**や**新規事業の立ち上げを検討する際**にお役立ていただける、「統計グラフ化ツール」（経済産業省生産動態統計調査より作成）を開発しました。
- ◆ 使い方を紹介した動画も作成しておりますので是非ご覧ください。
<https://www.youtube.com/watch?v=e0JtZc2jTcE>
- ◆ このツールでは、

誰でも

簡単に

無料で

生産動態統計調査（鉱工業品約1600品目を対象）
10年分のグラフ化されたデータを入手できます!!

■ ツールでできる3つのこと

品目別の長期的（10年間）な動向把握

品目（全1600品目程度）の年別、月別グラフで、生産額や数量の推移を表示でき、関連する品目の動向を確認できる。

選択した2品目のグラフの比較

10年間の生産額や数量の推移を同時に表示でき、2品目の生産推移を比較して見ることができる。

選択した品目の積み上げグラフの表示

複数品目を選択した場合、10年間の生産額や数量の推移を積み上げグラフで表示でき、関連品目の合計生産額や数量の推移を見ることができる。

■ 経済産業省 生産動態統計調査

- 地域** : 全国
- 単位** : 事業所 (約14,000事業所)
- 対象** : 一定規模以上全数調査 (品目により異なる)
- 品目** : 約1600品目 (109種類の調査票)
- アイテム** : 生産、出荷、在庫、生産能力、従事者数
- 期** : 月次 (毎月)
- 値** : 実数

109種類の調査票の一覧（1）

【鉄鋼】

銑鉄・フェロアロイ・粗鋼・鋼半製品・鍛鋼品・鋳鋼品,普通鋼熱間圧延鋼材,普通鋼冷間仕上鋼材(線類を除く),めっき鋼材(線類を除く),冷間ロール成型形鋼,特殊鋼圧延鋼材,鋼管,磨棒鋼,線類,鋳鉄管,鉄鋼加工製品

【非鉄金属】

非鉄金属,アルミニウム,伸銅製品,アルミニウム圧延製品,電線・ケーブル,光ファイバ製品,非鉄金属製品(高純度多結晶シリコン,シリコンウエハ,はんだ,銅合金塊),軽金属板製品

【金属製品】

鉄構物及び架線金物,ばね,弁及び管継手,空気動工具,作業工具,のこ刃及び機械刃物,ガス機器,石油機器及び太陽熱温水器,粉末や金製品(超硬チップを除く),鍛工品,銑鉄鋳物,可鍛鋳鉄及び精密鋳造品,非鉄金属鋳物,ダイカスト

【はん用・生産用・業務用機械】

ボイラ及び原動機(自動車用,二輪自動車用,鉄道車両用及び航空機用のものを除く),土木建設機械,鉱山機械及び破機,化学機械及び貯蔵槽,製紙機械,プラスチック加工機械,印刷・製版・製本及び紙工機械,ポンプ,圧縮機及び送風機,油圧機器及び空気圧機器(航空機用のものを除く),運搬機械及び産業用ロボット,動力伝導装置,農業用機械器具及び木材加工機械,金属工作機械,金属加工機械及び鋳造装置,食料品加工機械,包装機械及び荷造機械,事務用機械,マシン及び繊維機械,冷凍機及び冷凍機応用製品,業務用サービス機器,軸受,軸受メタル及びブッシュ,金型,機械工具,計測機器,光学機械器具及び時計,半導体製造装置及びフラットパネル・ディスプレイ製造装置

【電気・電子デバイス・情報通信機械】

回転電気機械(航空機用のものを除く),静止電気機械器具(航空機用のものを除く),開閉制御装置(航空機用のものを除く),民生用電気機械器具,電球,配線及び電気照明器具,通信機械器具及び無線応用装置,民生用電子機械器具,電子部品,電子管,半導体素子及び集積回路,電子計算機及び情報端末,電子計測機及び電子応用装置,電池

109種類の調査票の一覧（2）

【輸送機械】

自動車(戦闘用自動車を除く),自動車部品及び内燃機関電装品,自転車及び車いす(原動機付自転車を除く),産業車両,航空機

【窯業・土石（建材）製品】

板ガラス・安全ガラス・複層ガラス及びガラス繊維,ガラス製品・ほうろう鉄器,セメント・セメント製品,陶磁器,ファインセラミックス,耐火れんが・不定形耐火物,炭素製品・研削砥石,ボード・パネル,金属製建具

【パルプ・紙・紙加工品】

パルプ,紙,板紙,段ボール

【化学工業】

化学肥料・石灰及びソーダ工業製品,コーラル製品・環式中間物及び合成染料,有機薬品及び写真感光材料,石油化学製品,無機薬品・火薬類,触媒,高圧ガス,プラスチック,油脂製品,石けん・合成洗剤等及び界面活性剤,化粧品,塗料及び印刷インキ

【ゴム製品、プラスチック製品】

ゴム製品,プラスチック製品

【繊維工業、その他の工業】

化学繊維,紡績糸,織物生産,タフテッドカーペット・フェルト・不織布,染色整理,ニット・衣服縫製品,二次製品(製綿・ふとん,網・綱,細幅織物・組ひも・レース),印刷,楽器,家具,文具,玩具,革靴,製革

【鉱業・石油・石炭製品】

原油及び天然ガス,石油製品,鉱物及びコークス

注意点！調査票ごとに項目が異なります

(生産のみ)

(生産・出荷・在庫)



経済産業省生産動態統計調査
機械器具月報(その8)
08 運搬機械及び産業用ロボット
(2020年 月分)

基幹統計
経済産業省生産動態統計
製出先 提出期日 提出部数
経済産業局長 翌月10日 2部
都道府県知事 翌月10日 2部

| 1. 製品 | 項目 | 生産 | | |
|----------------------|------|-------|-------|---------|
| | | 数量(台) | 重量(t) | 金額(百万円) |
| | | A | B | C |
| 天井走行クレーン | 0101 | | | |
| ジブクレーン(吊り钩、吊钩、吊钩を含む) | 0102 | | | |
| 橋形クレーン | 0103 | | | |
| 車両橋形クレーン | 0104 | | | |
| ローダ・アンローダ | 0105 | | | |
| その他のクレーン | 0106 | | | |
| 船上機 | | | | |
| 船用ウインチ | 0107 | | | |
| チェーンブロック | 0108 | | | |
| ベルトコンベヤ | 0109 | | | |
| チェーンコンベヤ | 0110 | | | |
| ローラーコンベヤ | 0111 | | | |
| その他のコンベヤ | 0112 | | | |
| エレベータ(自動昇降エレベータを除く) | 0113 | | | |
| エスカレーター | 0114 | | | |
| 機械式駐車装置 | 0115 | | | |
| 自動立体倉庫装置 | 0116 | | | |
| シーケンスロボット | 0117 | | | |
| プレイバックロボット | 0118 | | | |
| 数値制御ロボット | 0119 | | | |
| 知能ロボット | 0120 | | | |
| 部品・付着装置 | 0121 | | | |

(備考)

| 3. 労務 | | (単位:人) |
|-------|--------|--------|
| 区分 | 月末従事者数 | A |
| 当該品目群 | 0001 | |
| 事業所 | 0302 | |

| | | |
|--------|---------------|----------------------|
| 企業名 | 本社又は本店所在地 | (〒 - -) (電話 - - -) |
| 事業所名 | 事業所所在地 | (〒 - -) |
| 報告者の氏名 | 作成者の所属部署名及び氏名 | (電話 - - -) |

(年 月 日作成)

| 統計調査番号 | 調査票番号 | 年月分 | 事業所番号 |
|-----------|-------|-----|-------|
| A07209020 | 2020 | | |

平成23.1改正

経済産業省(鉱工業動態統計室)



経済産業省生産動態統計調査
機械器具月報(その11)
11 金属工作機械
(2020年 月分)

基幹統計
経済産業省生産動態統計
製出先 提出期日 提出部数
経済産業局長 翌月15日 1部
都道府県知事 翌月10日 2部

| 1. 製品 | 項目 | 生産 | | | 販売 | | | 月末在庫 | |
|--------------------|----------------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| | | 数量(台) | 重量(t) | 金額(百万円) | 数量(台) | 重量(t) | 金額(百万円) | 数量(台) | 重量(t) |
| | | A | B | C | D | E | F | G | H |
| 数値制御旋盤 | 立て形 | 0101 | | | | | | | |
| 数値制御旋盤 | 横形 | 0102 | | | | | | | |
| その他の旋盤 | | 0103 | | | | | | | |
| 研削盤 | 円筒研削盤 | 0104 | | | | | | | |
| 数値制御研削盤 | 円筒研削盤 | 0105 | | | | | | | |
| 数値制御研削盤 | 平面研削盤 | 0106 | | | | | | | |
| その他の研削盤 | | 0107 | | | | | | | |
| 数値制御旋盤等用重及び重車仕上げ機械 | | 0108 | | | | | | | |
| その他の旋盤等用重及び重車仕上げ機械 | | 0109 | | | | | | | |
| 数値制御専用機 | | 0110 | | | | | | | |
| その他の専用機 | | 0111 | | | | | | | |
| 立て形 | 径深ストローク500mm未満 | 0112 | | | | | | | |
| 立て形 | 径深ストローク500mm以上 | 0113 | | | | | | | |
| 横形 | テーブルサイズ500mm未満 | 0114 | | | | | | | |
| 横形 | テーブルサイズ500mm以上 | 0115 | | | | | | | |
| その他のヤスニングマシン | (立て・横形、両形) | 0116 | | | | | | | |
| 数値制御ボール盤 | | 0117 | | | | | | | |
| 数値制御中ぐり盤 | | 0118 | | | | | | | |
| 数値制御フライス盤 | | 0119 | | | | | | | |
| 数値制御彫削加工機 | | 0120 | | | | | | | |
| 放電加工機 | ワイヤ放電加工機 | 0121 | | | | | | | |
| その他の数値制御工作機械 | | 0122 | | | | | | | |
| 臨に分類されない工作機械 | | 0123 | | | | | | | |

| 3. 労務 | | (単位:人) |
|-------|--------|--------|
| 区分 | 月末従事者数 | A |
| 当該品目群 | 0301 | |
| 事業所 | 0302 | |

| 4. 生産能力 | | (単位: t) |
|---------|--------|---------|
| 区分 | 月間生産能力 | A |
| 金属工作機械 | 0401 | |

| | | |
|--------|---------------|----------------------|
| 企業名 | 本社又は本店所在地 | (〒 - -) (電話 - - -) |
| 事業所名 | 事業所所在地 | (〒 - -) |
| 報告者の氏名 | 作成者の所属部署名及び氏名 | (電話 - - -) |

(年 月 日作成)

| 統計調査番号 | 調査票番号 | 年月分 | 事業所番号 |
|-------------|-------|-----|-------|
| A0721102020 | 2020 | | |

平成23.1改正

経済産業省(鉱工業動態統計室)

操作の際のイメージ

操作する際の手順

生産動向をグラフで見る

閲覧したい品目のキーワードを入力してください。

閲覧したい品目を選択してください

品目を選択してください。

閲覧したい項目を選択してください

項目を選択してください。

品目を選択してください。 項目を選択してください。

検索キーワード:

<PRポイント>
最短で
入力『1回』
クリック『2回』

便利な検索機能

生産動向をグラフで見る

閲覧したい品目のキーワードを入力してください。

閲覧したい品目を選択してください

(品目を選択してください。)

- 自動車用ゴムホース
- 自動車用高級ガソリン
- 自動車用洗浄機器
- 自動車用電気照明器具(二輪自動車用を含む)
- 自動車用電球
- 自動車用並級ガソリン
- 自動変速装置(自動車部品)
- 自動立体倉庫装置
- 軸・斜流ポンプ
- 軸流送風機
- 車両搭載形クレーン
- 車輪(自動車部品)
- 充電発電機(ダイナモ)(内燃機関電装品)
- 出版印刷
- 商業印刷
- 小型トラック(ガソリン車)

<PRポイント>

- 品目は『曖昧検索』
- 項目は『あるものだけ』

生産動向をグラフで見る

閲覧したい品目のキーワードを入力してください。

閲覧したい品目を選択してください

自動車用電球

閲覧したい項目を選択してください

項目を選択してください。

項目を選択してください。

- 出荷金額
- 出荷数量
- 生産金額
- 生産数量

表示のリセット

検索キーワード：自動車

■ グラフを表示した際のイメージ（1）

閲覧したい項目を選択してください

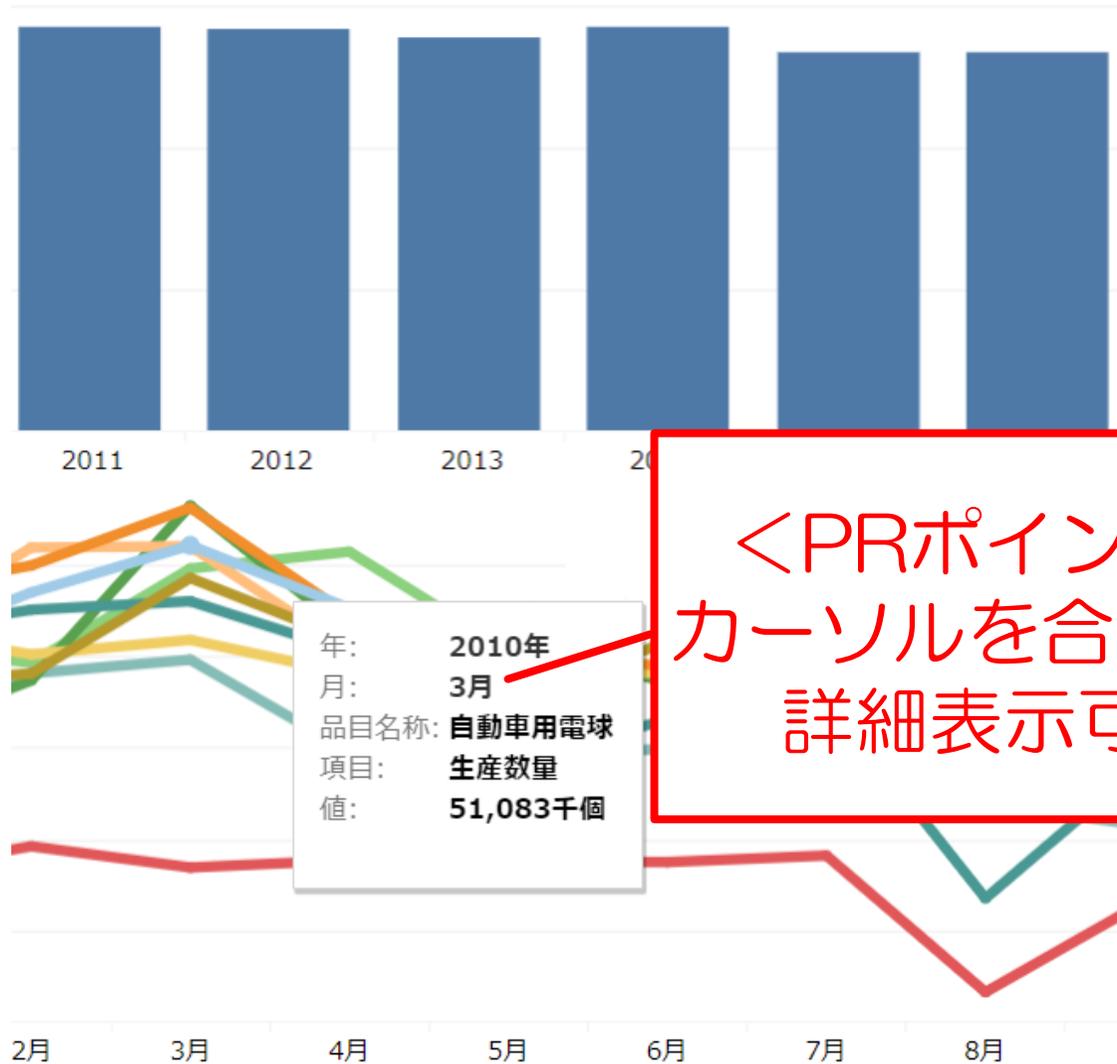
生産金額

自動車用電球 生産金額



<PRポイント>
『年計』
『12ヶ月』
が同時表示

■ グラフを表示した際のイメージ（2）



同時に2つのグラフを表示する際のイメージ

ミラサポplus 中小企業向け補助金・総合支援サイト

支援制度を探す

支援者・支援機関を探す

事例を探す

経営のヒント

品目を選択してください

自転車(電動アシスト車)

閲覧したい項目を選択してください

生産数量

自転車(電動アシスト車) 生産数量



ボトム・ピーク
の比較に便利

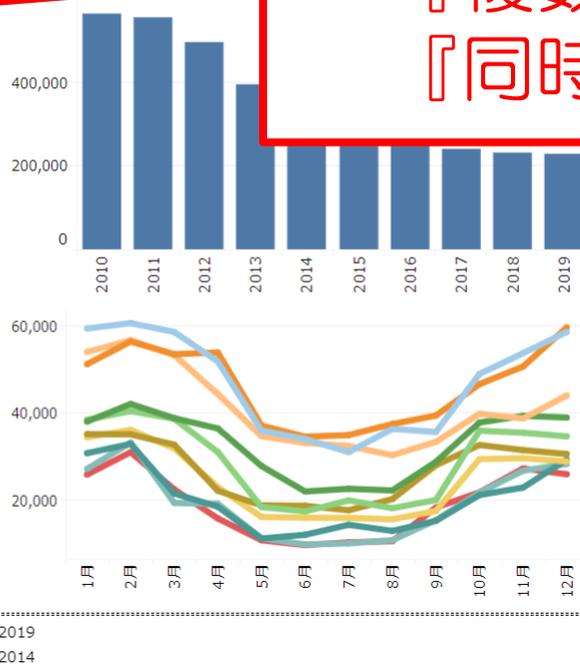
品目を選択してください

自転車(軽快車)

検索したい項目を入力してください。

生産数量

自転車(軽快車) 生産数量

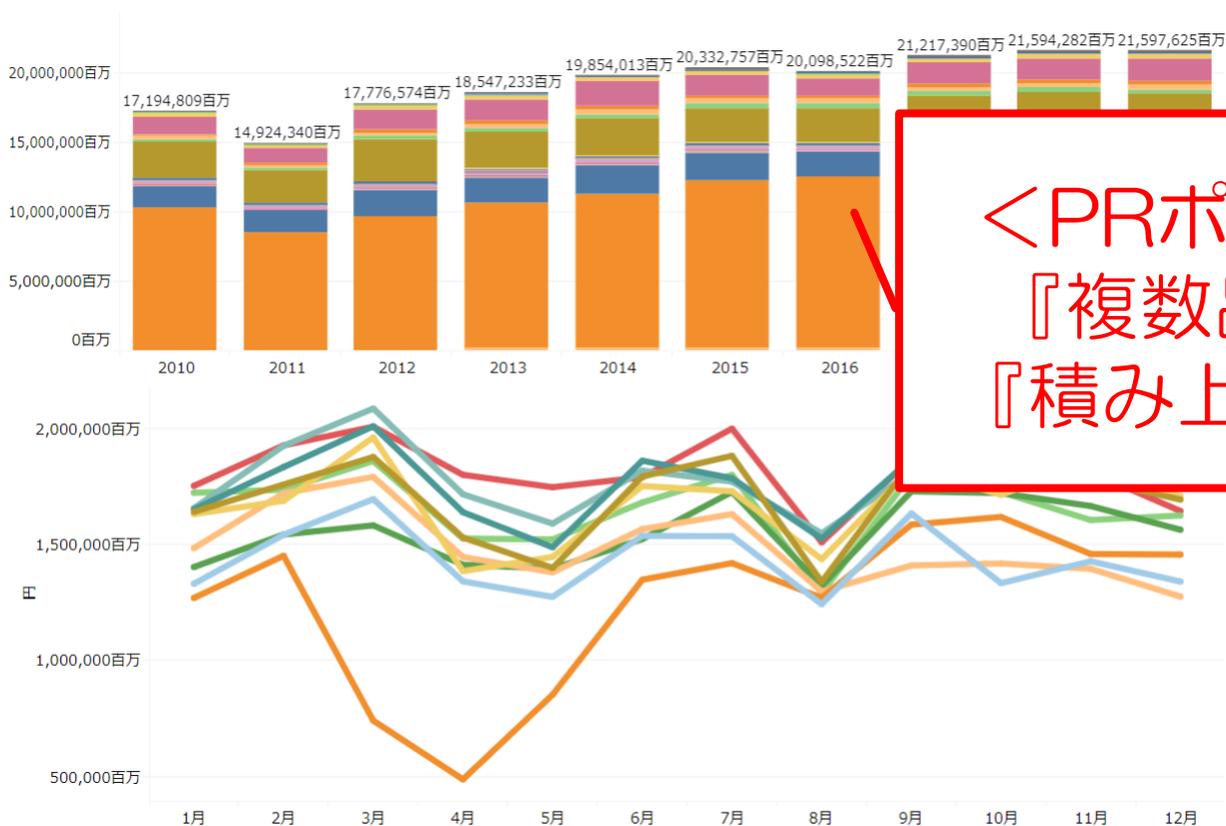


<PRポイント>
『複数品目』
『同時表示』

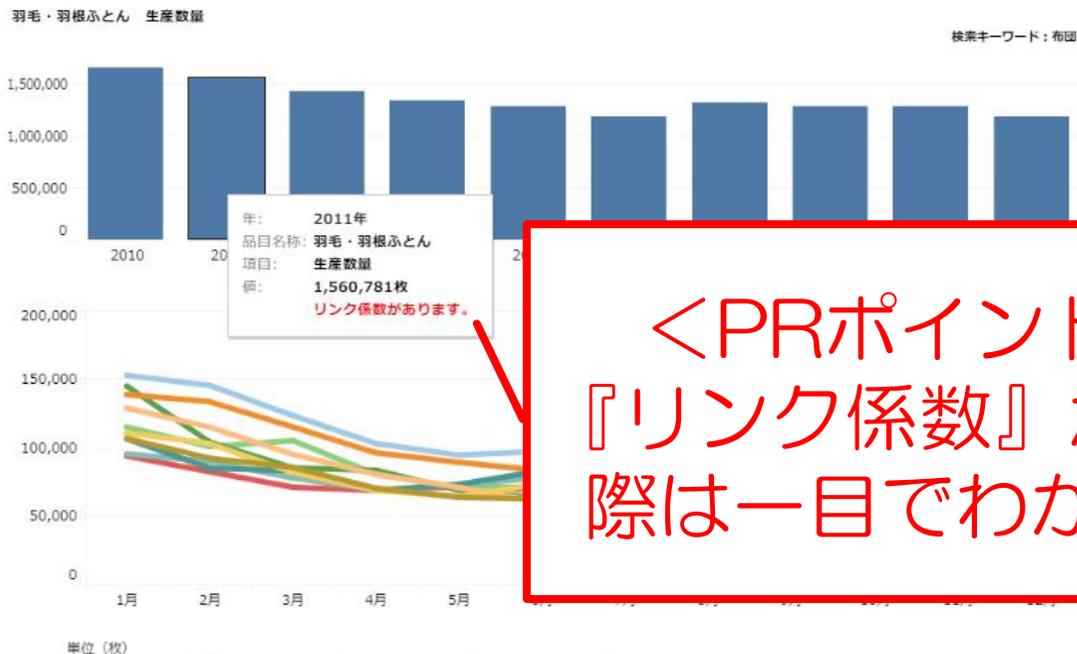
複数品目を選択して積み上げた際のイメージ

検索キーワード：自動車

閲覧している項目：生産金額 / 閲覧している月報：機械器具月報（その40）自動車(戦闘用自動車を除く)



リンク係数が表示される際のイメージ



<PRポイント>
『リンク係数』がある
際は一目でわかる。



リンク係数とは

調査範囲の変更などの理由で、時系列データに大きな不連続（断層）が生じる場合があります。断層をまたいで数値を比較したい場合、「リンク係数（接続係数）」と呼ばれる数値を用いて、便宜的に過去の値を処理する必要があります。グラフ上で「リンク係数があります」と表示された場合、その時点で断層があり、前後の数値を比較するためにはリンク係数による処理が必要です。

詳しいリンク係数の使用方法は、経済産業省生産動態統計調査のHP（「統計表一覧」→「時系列表」）をご覧ください。

(URL : https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/result/ichiran/08_seidou.html#menu2)

■ 主要なQ&A (1)

| NO | 質問 | 答え |
|----|---|---|
| 1 | ◆ 経済産業省生産動態統計調査とは、どのような統計ですか。 | ◆ 鉱工業品1600品目を調査対象としており、約1万4千事業所に御協力いただきながら、毎月、公表されている統計です。 |
| 2 | ◆ どのような情報が得られますか。 | ◆ 本統計は、調査票が109種類あり、調査票によって調査項目が異なりますが、基本的には、生産、出荷、在庫の値を確認することができます。 |
| 3 | ◆ 対象となっている具体的な品目やその定義を確認するには、どうしたら良いですか。 | ◆ 詳しくは経済産業省生産動態統計調査のHP（「調査の概要」_「調査票及び記入要領」）をご覧ください。 （URL : https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/gaiyo.html#menu07 ） |
| 4 | ◆ このツールの具体的な使い方を教えてください。 | ◆ 大臣官房調査統計グループにて、操作説明の動画を御用意していますので、そちらをご覧ください。 （URL : https://www.youtube.com/watch?v=eOJtZc2jTcE ） |
| 5 | ◆ 正確な品目名称を知らないと検索できないのですか。 | ◆ 先ず、調べたい品目について、ご存じの範囲で名称を入力いただきます。曖昧検索機能により関連する品目が列挙されるので、そこから選択いただけます。 |
| 6 | ◆ 出荷のデータが表示されません。在庫のデータが表示されませんがどうしてですか。 | ◆ 調査票によって調査項目が異なるため、出荷や在庫を調査対象としていない場合は、選択肢に表示されません。個別の調査票を確認される場合は、経済産業省生産動態統計調査のHP（「調査の概要」_「調査票及び記入要領」）をご覧ください。 （URL : https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/gaiyo.html#menu07 ） |
| 7 | ◆ 表示された結果が、業界団体のデータ（又は他の統計の値）と異なるのはどうしてですか。 | ◆ 実施される統計の調査対象や調査内容等により、調査結果が異なる場合があります。 ◆ 詳しくは経済産業省生産動態統計調査のHP（「調査の概要」_「調査票及び記入要領」）をご覧ください。 （URL : https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/gaiyo.html#menu07 ） |

■ 主要なQ&A (2)

| NO | 質問 | 答え |
|----|--|--|
| 8 | ◆ グラフが一部表示されませんがなぜですか？ | <p>◆ 公表できるデータが存在しない可能性がございます。グラフ下部の「※秘匿・空白が表示されている時点については、上の「確認」ボタンをクリックいただき、数表からご覧ください。」という注意書きの上に、スクロールバーのついた四角い箱はございますか？</p> <p>(1) ある場合 スクロール頂くと、「○○については秘匿データ（又は空白データ）を含みます」と表示されているかと思えます。 (1-1) 「秘匿データを含みます」と表示される場合 結果を公表することで、調査対象企業の個別の情報が判明してしまう可能性がある場合に、その数値を出さない処理（秘匿）がなされており、数値がグラフに反映されません。 (1-2) 「空白データを含みます」と表示される場合 企業からの報告内容がゼロだったり、品目が新設、廃止されていたりする事が考えられます。</p> <p>(2) ない場合 対象年月のフィルターがかかったままだったり、グラフをクリックして「除外」というボタンを押してしまったりした可能性がございます。一度グラフ上部にある灰色の「表示をリセット」ボタンをクリックいただき、もう一度お試しください。</p> |
| 9 | ◆ データのダウンロードはできないのですか？ | <p>◆ Google Chromeにおいてダウンロード可能です。（インターネットエクスプローラー不可） グラフ右上の青い「確認」ボタンをクリックしてください。現在選択いただいている品目の数値データが表形式で表示されます。 表の画面の下方にある灰色のバーの、□と↓を組み合わせたアイコンをクリックいただき、「クロス集計」を選択することでダウンロードいただけます。</p> |
| 10 | ◆ グラフを表示する画面が灰色で、何も表示されません。 | <p>◆ ご利用のデバイスやブラウザに対応していない可能性がございます。WindowsのパソコンからGoogle Chromeやインターネットエクスプローラーにてご確認くださいませ幸いです。 それでも解決しない場合、メンテナンスや障害等の影響が考えられます。ご不便をおかけし申し訳ございませんが、お時間を空けてから再度ご確認くださいませ幸いです。</p> |
| 11 | ◆ キーワードを入力しているのに手順2の「閲覧したい品目」に何も選択肢が出ない。 | <p>◆ 本ツールでご利用いただける統計は、現在、経済産業省が実施している「経済産業省生産動態統計調査」のみとなります。現在入力いただいているキーワードが生産動態統計の調査品目に結びつかない言葉の場合、選択肢が何も表示されないことがあります。</p> |
| 12 | ◆ グラフが○月のデータしか写さなくなりました。○年のデータしか写さなくなりました。 | <p>◆ グラフ表示画面右上にある「表示をリセット」というボタンを押していただければ初期化されます。 なお、この現象は、グラフ軸の特定の年月と選択し、「保持」というボタンを押されると、起こります。</p> |