

## 日本の自然災害

## 火山

今も噴火している火山や、今から1万年前に噴火したことが分かっている火山を(1…?火山)といいます。日本にはこうした火山が111もあり、そのうちの50が、「火山防災のために監視・観測体制の充実などの必要がある火山」に選定されて、噴火の前兆をとらえて噴火警報などを的確に発表するために、その火山活動を24時間体制で観測・監視しています。



地球上の火山の半数以上は太平洋を囲む

地域にあります。そして、その集まりを(2…?造山帯)といい、日本の火山もこれにふくまれています。

また、日本の太平洋側には、日本海溝、伊豆・小笠原海溝、南海トラフなどの海溝があります。海溝とは地球全体の大地の大きな動きによってできた深くて細長い海底のことです。日本の火山はこれらの海溝から100～300 kmはなれてほぼ平行に分布しているのです。

また、日本上空を西から東へと吹いている(3…漢字で?風)のため、火山灰は東側に多く積もります。南九州の(4…カタカナで)や、赤土の(5…関東?)はこうした火山灰でできているのです。

降灰によって、農作物が被害を受け、火山灰にふくまれたガラス状の物質によって、人の肺や気管支が傷ついたり、浄水場に降り積もって水道水が供給できなくなったり、火力発電所では外からの空気を取り込めずに発電ができなくなったり、通信設備が使えなくなったりします。

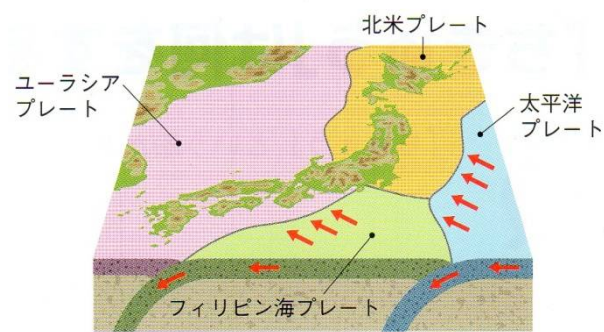
また、噴火のときに、高温の火山ガスと火山灰・軽石などが混ざり合い、それらが山の斜面を流れ落ちる現象が(6…?流)です。溶岩流よりもはるかに速く流れます。

長崎県の雲仙・普賢岳の噴火のとき、多くの人が、この流れの犠牲になりました。



(図12) 火さい流 (雲仙・普賢岳)

じしん  
地震



表面から地下へ数 10~100 km ぐらいまでの  
厚さの岩を(7…カタカナ)とよび、地球の表面は

こうした10数枚の岩でできており、それが少しずつ動いています。日本付近では、ユーラシアプレート・フィリピン海プレート・太平洋プレート・北アメリカプレートの4枚のプレートがぶつかり合っています。そのため日本は地震が多いのです。また、日本の太平洋側の海溝もこうした岩の板の動きによってできたもので、火山もこの海溝に平行に分布しています。現在、心配されているのがユーラシアプレートとフィリピン海

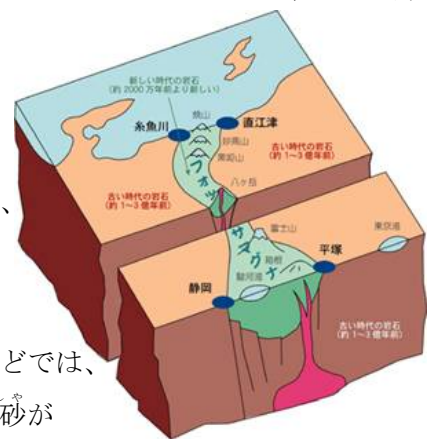


プレートにはさまれた(8…漢字とカタカナ)です。  
 ここで大地震が発生すると短時間で(9…災害名)  
 が沿岸部に押し寄せる恐れがあるのです。

また、新潟県の糸魚川から静岡県<sup>すゐが</sup>の駿河湾にかけて、  
東日本と西日本に分ける大断層<sup>だいだんそう</sup>(右絵)が走っており、  
これを(10…カタカナ)といいます。



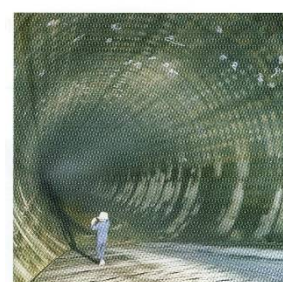
東京湾岸の埋め立て地などでは、  
地震によって地下水と土砂が  
混ざって、建物の地下の土砂が液体のようになり、  
マンションが傾いたり、地下に埋めてある水道管や下水管



が地表に出てくる(11…？化現象)という被害もおきます。そして、関東大震災のような大規模な火災も発生します。このように地震による被害には甚大なものがあるのです。

川と洪水

日本は集中豪雨や台風による風水害にたびたび悩ま  
されてきました。大量の川の水が土や岩石と混ざって  
猛烈な勢いで斜面を流れる(12…？流)によって、住宅が  
押しつぶされるなどの被害が出ています。



地表が鉄筋コンクリートやアスファルトにおおわれた都市部では、一時的に地下に水をたくわえる(13…?池)をつ



どきどき  
土石流で流された民家

熱海市のハザードマップ  
実際に土石流が発生した地域を、赤色  
で示しています。

水をたくわえる(13...?池)をつくって洪水を防ぐ努力をしています。

|         | <太平洋側><br>岩手県宮古市 | <日本海側><br>秋田県秋田市 |
|---------|------------------|------------------|
| 8月の平均気温 | 22.1℃            | 25.0℃            |
| 8月の日照時間 | 153時間            | 187時間            |

東北地方の太平洋側と日本海側

左のデータを見ると、宮古市の8月の平均気温が秋田市のそれよりも低くなっているのは、宮古市がこの地方特有の(14…ひらがな)の影響を受けているためだと推測できます。



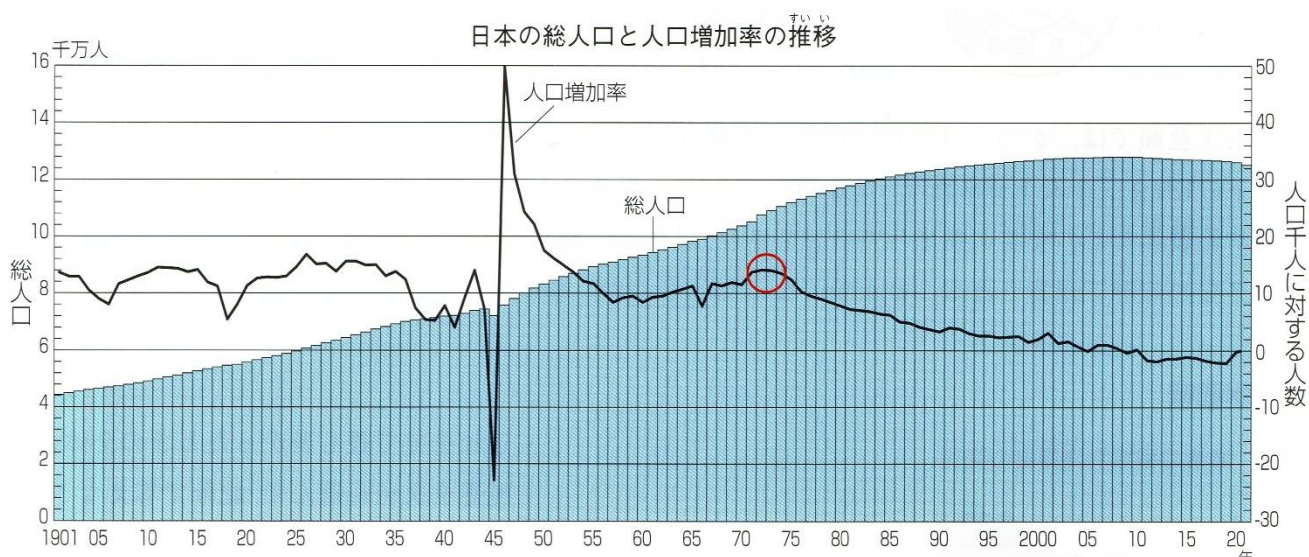
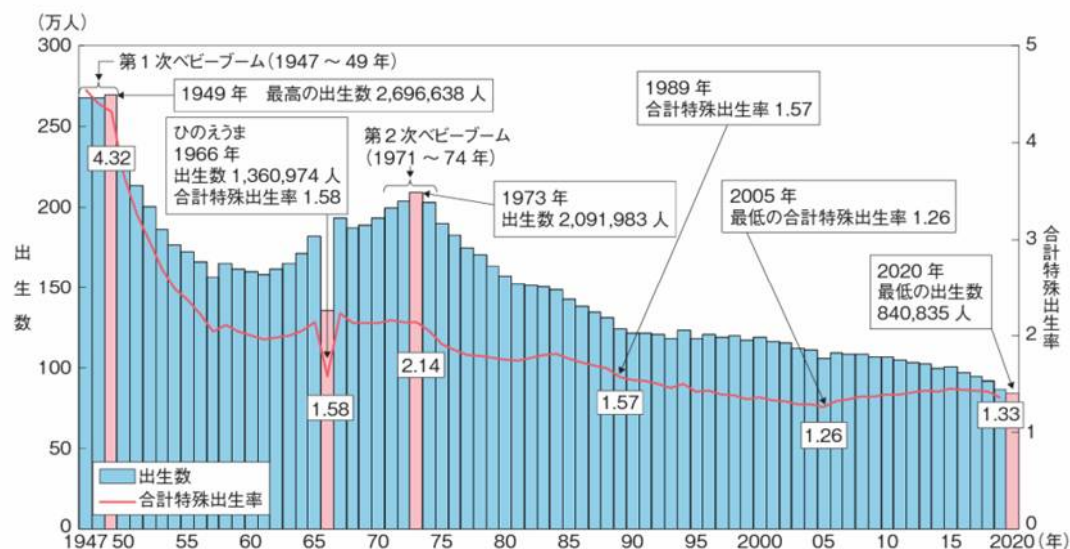
地図の下の方にある凡例を見ると、この地図は(15…カタカナ)であることが分かります。

○大淀川の(16…四方位で)側の方位にある地域では、浸水深が 1m以上になると予想されるところが一面に広がっています。

○は、指定(17…?所)になっている施設です。学校や公民館などがそれにあてられ、災害で家に住めなくなった人や、被害にあう恐れがある人が一時的に生活するところになります。

○青の斜線でしめされた(アのところ)地域は、過去の浸水箇所です。夏から秋にかけての(18…漢字 2 字)や、豪雨によって川の(19)が決壊して被害にあったと考えられます。そのため、この地域での指定(17)は高さの(20…高いか低い)建物が指定されています。

これまでの日本の人口



1901年の総人口は約(21…数字)万人で、現在はその(22…数字)倍ほどの1億2千万台になっています。

1945年の総人口は約7200万人でした。そして、1946年の人口増加率は人口1000人に対して(23…数字)人なので(24…数字)%と分かります。こうして、1946年の総人口を求めることができます。

○で示した時期は、人口増加率が高くなっています。これは、この時期が第2次(25…カタカナ)とよばれる時期だったからです。ちなみに、第1次(25)は1947～1949年の期間です。

## これからの日本の人口

年齢別人口割合と合計特殊出生率の推移

|              | 総人口<br>(万人) | 年齢別人口 (%) |      |      | 合計特殊<br>出生率 |
|--------------|-------------|-----------|------|------|-------------|
|              |             | ㉞         | ㉟    | ㊱    |             |
| 2015年        | 12710       | 12.5      | 60.8 | 26.6 | 1.45        |
| 2020年        | 12615       | 11.9      | 59.5 | 28.6 | 1.33        |
| (2025年以降は予測) |             |           |      |      |             |
| 2025年        | 12254       | 11.5      | 58.5 | 30.0 | 1.42        |
| 2030年        | 11913       | 11.1      | 57.7 | 31.2 | 1.43        |
| 2040年        | 11092       | 10.8      | 53.9 | 35.3 | 1.44        |
| 2050年        | 10192       | 10.6      | 51.8 | 37.7 | 1.44        |
| 2060年        | 9284        | 10.2      | 51.6 | 38.1 | 1.44        |

表の㉞～㊱のなかで、65歳以上を示しているものは(26)です。合計特殊出生率とは、一生の間に1人の女性が生む子どもの数の変化で、人口を維持するためには(27…数字)を少し超える数が必要ですが、今後も(27)を大きく下回る状態が続くと考えられています。

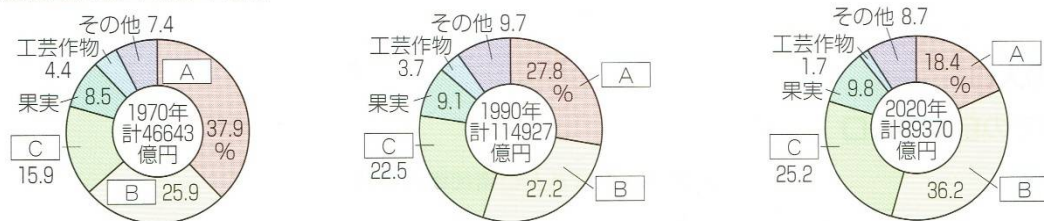
こうしたことから、日本の総人口は(28…数字)年と(29…数字)年の間に1億人を下回ると予測されます。

そして、増えてきた65歳以上の高齢者の人口は、(30…数字)年と(31…数字)年の間に減り始めると考えられます。

厚生労働省は、2023年の合計特殊出生率が過去最低となる1.20を記録したと発表しました。出生数は前年比4万3482人減の72万7277人で過去最少です。また、都道府県別の合計特殊出生率は東京都が0.99で1を割って過去最低となったほか、全都道府県で前年より低下しました。死亡数と差し引きした人口の「自然増減」は84万8659人減で過去最大の減少です。都道府県別で低いのは、東京都に次いで北海道(1.06)、宮城県(1.07)です。最も高いのは沖縄県(1.60)で、次いで宮崎、長崎県(ともに1.49)です。

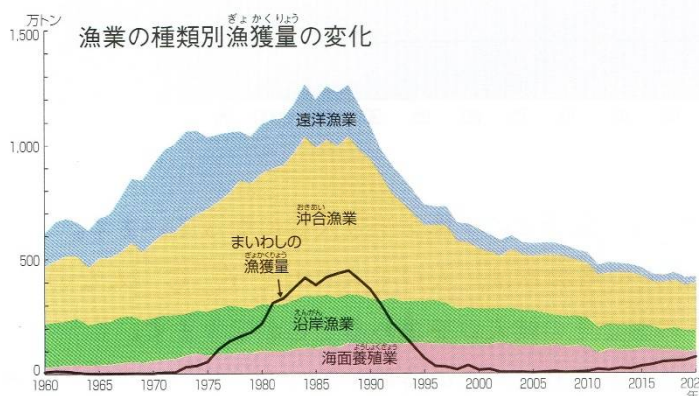
## 農業

農業生産額の割合の変化



かつては、(32…Aの作物名)が農業生産額のほとんどを占めていました。しかし、その消費量が1960年代の半分以上の139g(1人1日あたり)になり、生産量も減ってきました。食生活の変化によるものです。そのため、現在は(33…B)の生産額が最も多くなっています。また、サラダなどの形で消費される(34…Cの農作物)も全体の4分の1ほどを占めています。

## 水産業

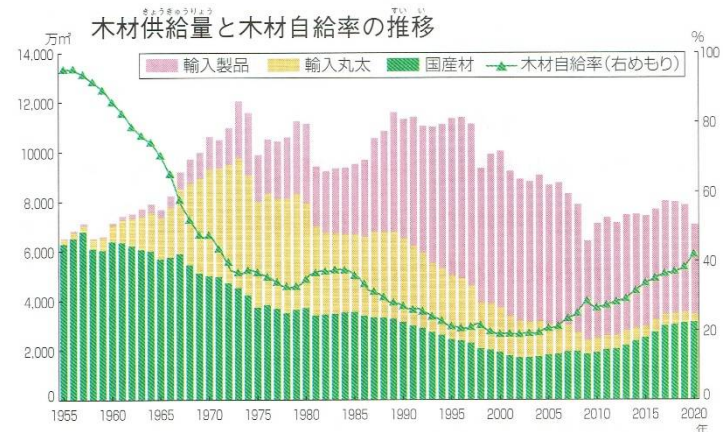


これまでで一番多かったときの全体の漁獲量は(35…ア.1200万トン イ.1000万トン ウ.400万トン エ.120万トン)です。

遠洋漁業の漁獲量は1970年代の(36)や、各国の(37…数字とカタカナ)水域設定などで減りました。

(38)漁業の漁獲量はマイワシの不漁などで減っています。

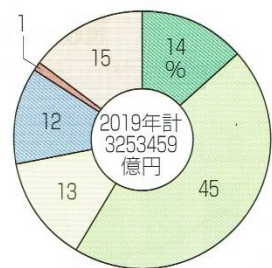
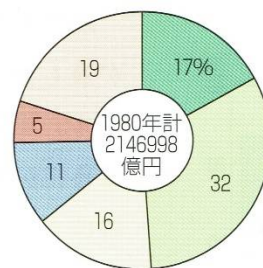
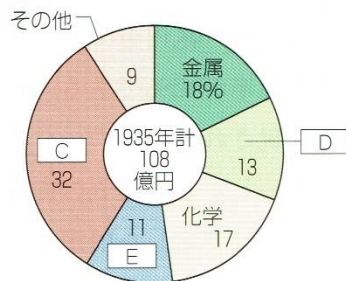
## 林業



21 世紀初めに(39…数字)%になっていた木材の自給率は、その後に回復して、2020 年には(40…数字)割をこえました。輸入木材の価格が上昇したため国産材が見直されたことなどがその理由です。また、「(41…漢字1字)の雇用」とよばれる国の支援制度によって、林業の仕事に就く人が増えてきたこともあります。また、燃料用の木材は(42…カタカナ)発電などに使われています。

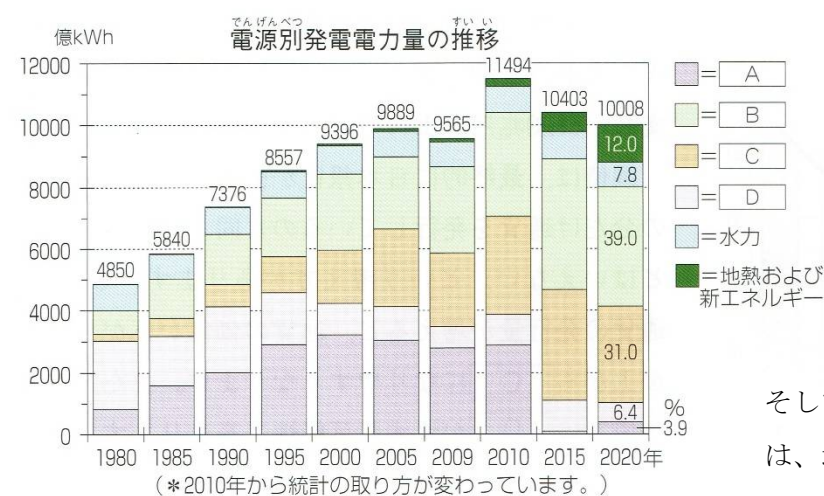
## 工業

工業生産額の割合の変化



近年の工業生産額は 300 兆円を少し上回り、1990 年ごろとほぼ同じ金額です。戦前は生糸をつくる(43…漢字)工業や綿糸をつくる(44…漢字)工業などの(45…ひらがな)工業がさかんでした。近年は、自動車工業をふくむ(46…漢字)工業が中心になっています。そして、軽工業の中では(47…漢字)工業の割合が最も多くなっています。

## 電力

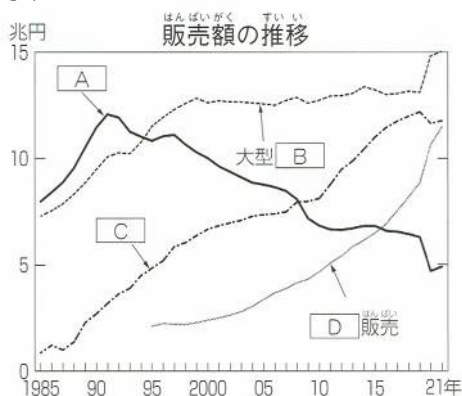


1980 年代以降、発電量に占める割合を増やしてきた(48…漢字)発電は、2011 年におきた東日本大震災のときの事故で、発電量を大幅に減らしています。

そして、現在発電量が最も多いのは火力発電です。火力発電の燃料は多い順に(49…B)・(50…C)・(51…D)の順です。

そして、これらの(52…漢字)燃料にたよる火力発電は、地球の温暖化に逆行するとして批判されています。

## 商業

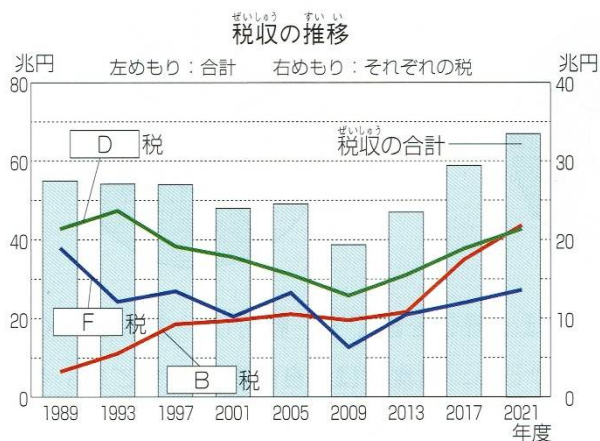


経済の停滞を背景に、地方の店舗を中心として(53…Aを漢字かカタカナ)の閉店が相次いでいる一方、大型(54…Bをカタカナで)は郊外に大規模なショッピングセンターを併設するなどして、売り上げを伸ばしてきました。また、便利が魅力の(55…Cをカタカナで)は生活に欠かせない存在になりました。インターネットを利用した(56…Dを漢字で)販売は、近年、売り上げを急速に伸ばしています。

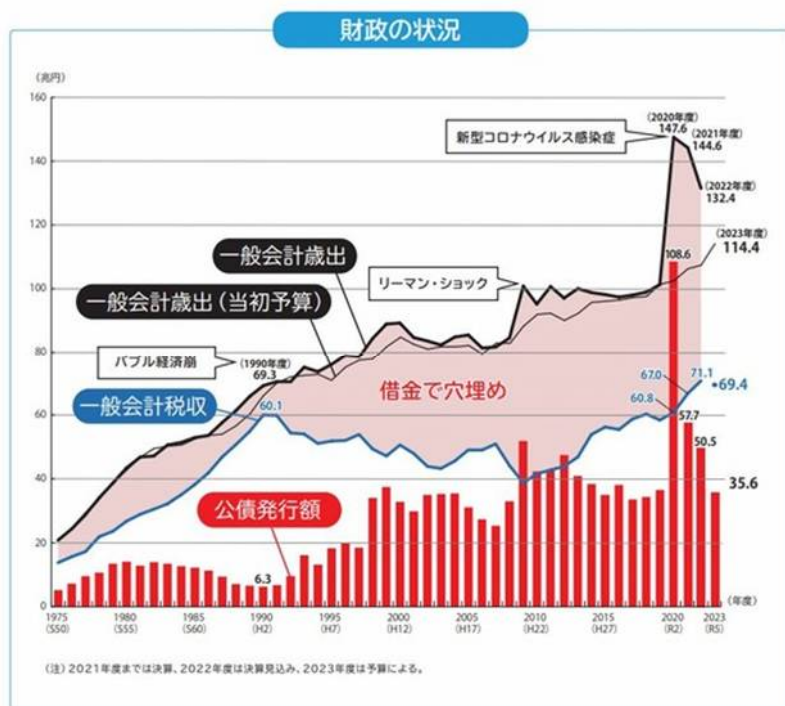
そして、(56)販売の増加は、商品を届ける(57)の輸送個数の増加につながっています。

## 日本の財政

## 歳入(税収)



## 歳入(公債金)



2021 年の国の税収は(58…漢字)兆円台です。

また、税収額が最も多いのは現在 10%である(59…Bを漢字で)税です。この税は生活必需品にも適用され、収入の(60…漢字)人には負担が大きくなります。

しかし、景気の変動を受けにくいと、国にとっては安定した財源です。次に多いのが(61…Dを漢字で)税で、この税は(61)が多いほど税率が高くなる(62…?制度)がとられています。そして、3 番目に多いのが企業に課せられる(63…Fを漢字で)税です。

2020 年度の公債発行額は約 108 兆円で、国民一人当たり約(64…?万円)にもなります。また、2020 年がとくに多くなっているのは(65…できごと)があったためです。

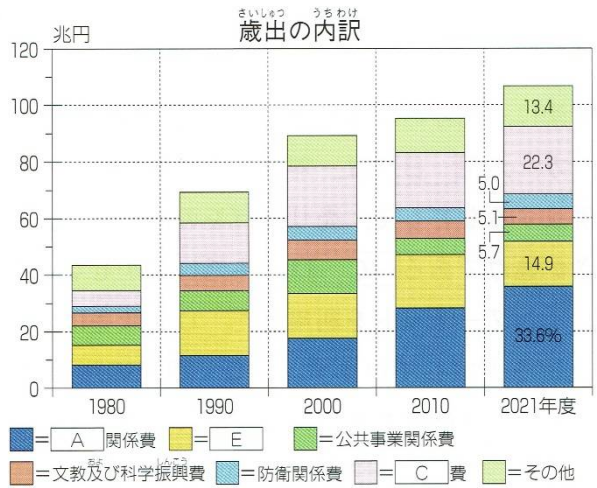
国債費は償還期限を迎えた国債の元本を返済するための償還費と、発行した国債の利払い費の 2 つに分かれます。

2022 年度当初予算で償還費は 16 兆 733 億円、利払い費は 8 兆 2660 億円でした。

国債は最終的には日本銀行が受けていて、その金額だけの通貨を発行しているのと同じことだから、借金にはならないという考え方もありますが、通貨の発行量が増えると、通貨の価値が下がって物価が上がる(66…カタカナ)になりやすくなります。そのため、為替

相場では(67…円高か円安)が進む可能性も高まります。

歳出



国の歳出では、(68…Aを漢字で)関係費が最も多く、歳出全体の(69…数字)割以上を占めています。少子高齢化が進むため、今後も増えると予想されます。

2 番目に多い(70…Cを漢字で)費は、歳出の(71…数字)割以上を占めています。

3 番目に多いのは、財政状況の厳しい地方公共団体に交付する(72…漢字)です。

面積と人口

日本は、国土と排他的経済水域を合わせてみると、その面積は世界でも上位に位置しています。

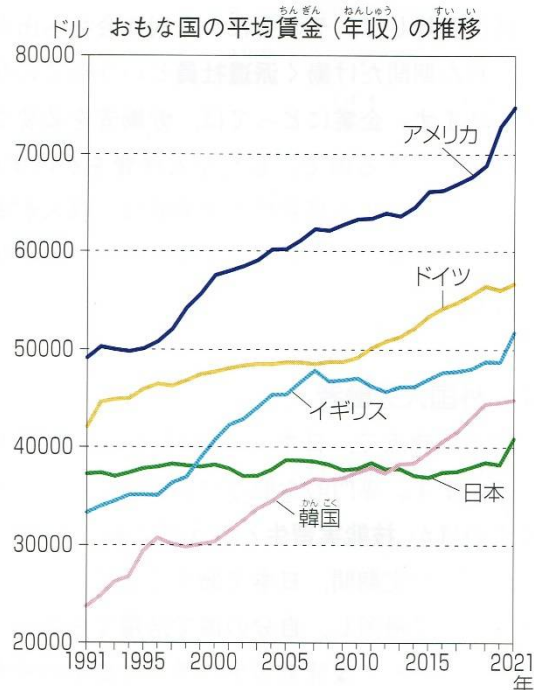
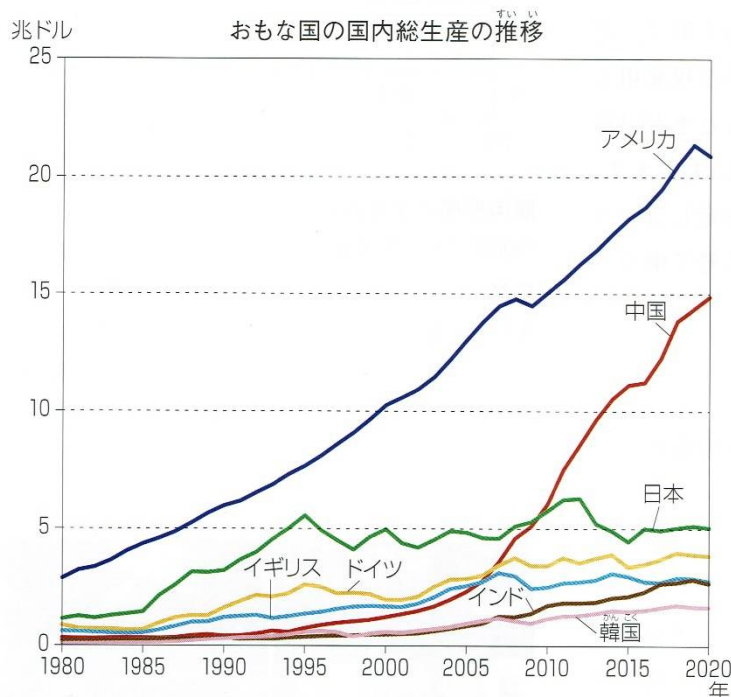
そのため、海底資源の開発が進めば、資源大国になる可能性もあります。

表の A の国は(1…外国名)で、  
B の国は(2…外国名。2021 年で)です。

| ①ー1 面積 (万km <sup>2</sup> ) |         |      |      | ①ー2 人口 (万人、2021年) |         |        |
|----------------------------|---------|------|------|-------------------|---------|--------|
| ※の順位                       | 国       | 国土   | ※    | 順位                | 国       | 人口     |
| 1 位                        | ロシア     | 1710 | 2466 | 1 位               | 中国      | 142589 |
| 2 位                        | A       | 983  | 2181 | 2 位               | B       | 140756 |
| 3 位                        | オーストラリア | 769  | 1620 | 3 位               | A       | 33700  |
| 4 位                        | カナダ     | 999  | 1561 | 4 位               | インドネシア  | 27375  |
| 5 位                        | 中国      | 960  | 1352 | 5 位               | パキスタン   | 23140  |
| 6 位                        | ブラジル    | 852  | 1218 | 6 位               | ブラジル    | 21433  |
| 7 位                        | フランス    | 55   | 1208 | 7 位               | ナイジェリア  | 21340  |
| 8 位                        | インドネシア  | 191  | 806  | 8 位               | バングラデシュ | 16936  |
| 9 位                        | イギリス    | 24   | 705  | 9 位               | ロシア     | 14510  |
| 10 位                       | B       | 329  | 559  | 10 位              | メキシコ    | 12671  |
| 11 位                       | メキシコ    | 196  | 514  | 11 位              | 日本      | 12550  |
| 12 位                       | 日本      | 38   | 486  |                   |         |        |

※は、国土・領海・排他的経済水域の合計。

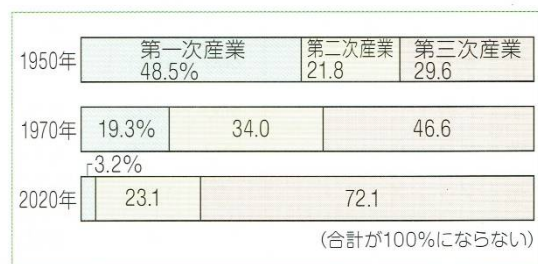
## 経済力と賃金



1990年の代初めのバブル崩壊以降、日本の経済は停滞しています。経済の規模を示す国内総生産((3…アルファベットで))は、5兆ドル前後にとどまり、一人当たりの賃金もほとんど上昇していません。

そのため、この期間は「(4…ことば)」とよばれています。

## 就業者数と産業別人口



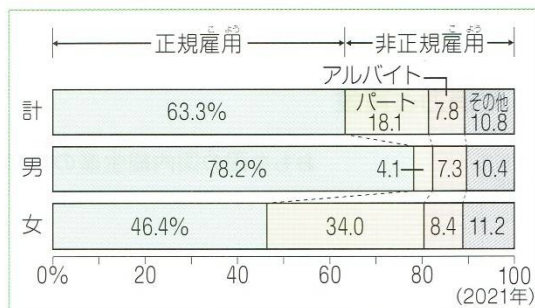
産業別人口割合の変化

日本で働いている人は6000万人台で、総人口のほぼ2人に1人になっています。産業別にみると、一番多いのが(5…

第?次産業)です。とくに、東京都と沖縄県ではこの産業の従事者が全体の(6…60か70か80か90)%をこえています。

また、第2次産業で働く人の割合が1970年から2020年にかけて減っている要因のひとつに(7…?の?)があります。

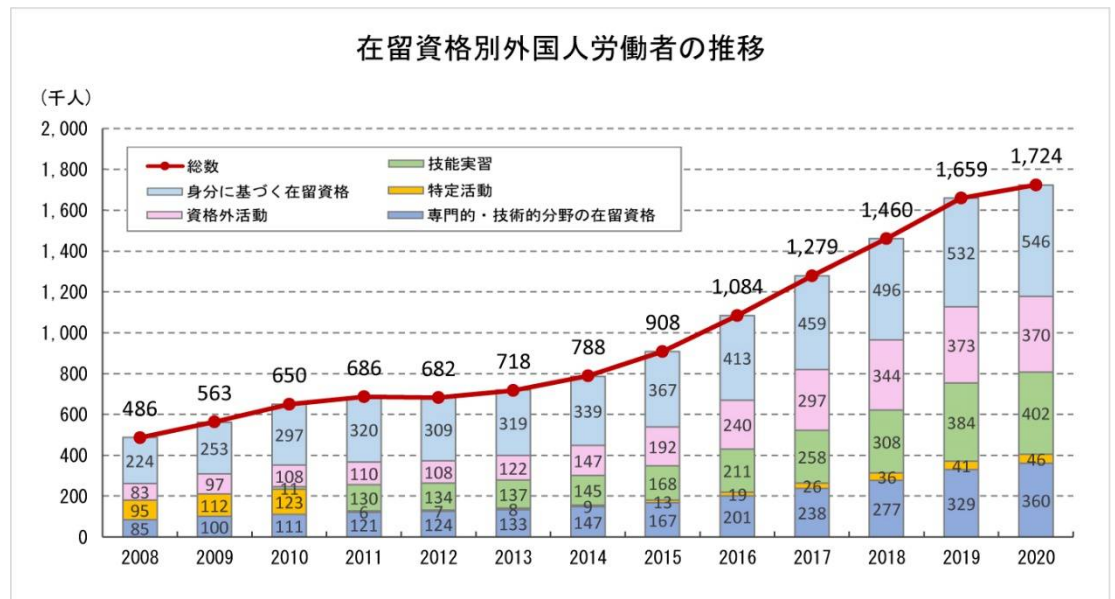
## 雇用の形態



雇用形態による割合

雇われて働いている人のうち、正社員など正規雇用の割合は約(8…数字)%くらいです。景気が停滞するなか、企業はパートタイマーやアルバイトなどの(9…?雇用)の労働者を増やしてきたのです。特殊な技能をもつ人が派遣会社に登録して、その会社から別な会社へ出向く形で、定められた期間だけ働く(10…?社員)も(9)です。収入が安定しないうえに仕事を失いやすい状態で働くことになります。バブル崩壊後に増えています。

## 外国人労働者



2021年時点で、約170万人の外国人労働者が日本で働いていました。専門的な能力や技術を生かす仕事で働いている人もいれば、(11…?生)という形で働いている人もいます。(11)とは、一定期間、日本で働くことでさまざまな技能を身につけて帰国し、自分の国で活躍できるようにする制度のことです。

しかし、彼らの多くが日本の労働者不足を補うために働かされているという問題も指摘されています。

そして、日本の賃金は高かったため、発展途上国の人々にとっては魅力的だったのが、日本では賃金が上がらない状態が続いているため、経済が発展してきている国の人たちからみたと、その魅力がうすれて、日本での就労を希望しない外国人も増えています。