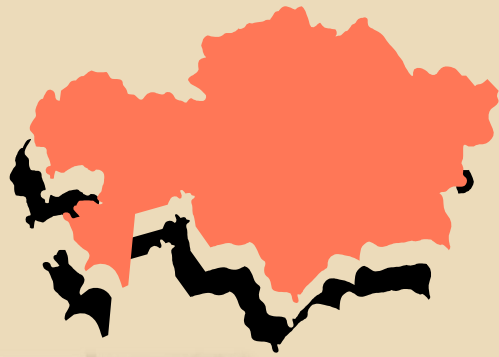


世界の国を知る  世界の国から学ぶ

わたしたちの地球と未来



カザフスタン共和国



【表紙の写真】

(左上) 民族衣装でドンブラ (→P. 8⑤)
を演奏する子どもたち

(右下) のどかな風景が広がるカザフスタン



Contents

01 こんな想いを込めました!

02 こんな教材です!

03 なぜカザフスタン共和国?

第1章 カザフスタンってどんな国?

= 中央アジアの大国。自然と資源の豊かな国 =

05 カザフスタンの場所を知ろう

07 もっと知りたい、カザフスタンクイズ♪

09 観光大使に任命されました!

11 カザフレストランへご招待♪

13 ちょっとブレイク

～作ってみよう。カザフのお菓子『チャクチャク』～

第2章 ヘえ～！カザフスタンと日本

15 カザフスタンと日本のつながり、〇×クイズ

17 日本とカザフスタンのつながり

～様々な角度からみてみよう～

19 ちょっとブレイク ～カザフから宇宙へ発射!～

第3章 一緒に考えよう！こんな課題

21 知ることが大事!!

～見える環境問題と見えにくい環境問題～

23 核廃絶に向けて、みんなでできること

～世界で唯一の被爆国の日本だから考えられること～

25 原子力エネルギーは未来のエネルギーになるのか!?

27 フォトギャラリー

～カザフスタンの人々・結婚式・街角の風景～

第4章 そして未来へ

31 ランキングで考える元気な地球のつくり方

★参考資料★

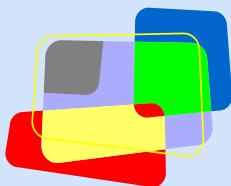
35 目で見るカザフスタン

37 カザフスタン地図

39 参考文献・データ等の出典

39 ご協力いただいた方たち

39 2010年度教材作成チーム



こんな想いを込めました！

愛知万博で体験した国際交流の楽しさを広げていきたい!! つなげていきたい!!
そんな想いが本書作成のきっかけでした。



● 国際交流は楽しい！

『世界大交流』をうたった2005年愛知万博。120カ国の文化や生活に触れたり、いろいろな国の人たちと話をしたりすることは、とても楽しい経験でした。「国際交流」は決して難しいことではありません。自分の視野を広げ、他者を尊重する力を育むことにもつながり、そうした力は多文化共生社会を実現するためにも欠かせません。そんな国際交流の楽しさ、大切さを愛知から発信していきたいと考えました。

● 人の顔が見える教材をつくりたい！

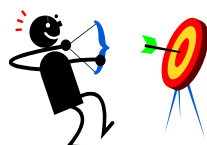
「日本ってこんな国」「日本人ってこんな人」って決めつけられて違和感を感じた経験はないでしょうか？ 国全体の概要を知ることもちろん大切ですが、何となく持っている固定概念をもしかしたら裏切るような、「へえ～。こんな一面もあるんだ」と意外に思えるような、そんな教材をつくりたいと考えました。そうすることによって、「わたしたちが世界のことをいかに知らないか」ということや「普段見聞きしている情報はほんの一面にすぎない」ということに気づいてもらうとともに、そこに住んでいる人々を身近に感じてもらえたらいいなと思います。

● 世界の国から学ぶ！

どんな国もいいところ、悪いところ、いろいろな面を持っています。何が幸せなのか、「豊か」の基準は何なのか、といった価値観もさまざまです。例えば、途上国だから「かわいそうな国」ではありませんし、紛争があるから「こわい国」でもありません。日本にもたくさん問題があります。様々な国の、特にすばらしいところを知ることによって、対等な関係をつくるとともに、自分たちの地域や生活をふりかえることができると考えました。国にも人にも文化にも優劣はないことを踏まえて、お互いに学び合える関係ができればいいなと思います。

● 未来を創るのはわたしたち！

地球はさまざまな課題を抱えています。環境や人権や平和など、日本も無関係ではありません。地球に住む一人ひとりがそれらの課題に取り組まなければ、よりよい未来を創ることはできないのです。そしてよりよい未来を創るためには、今、地球で起こっていることは何なのかを知り、それが自分とつながっていることに気づくことが大切だと考えました。本書に掲載されていることは、地球で起こっていることのほんの一部ですが、それらを通して感じたこと、気づいたことが未来につながっていくといいなと思います。



こんな教材です！

次のようなことを考えて作りました。

●ファシリテーター・先生用の教材です

内容については、小学校高学年以上を対象としています。本書自体は、ファシリテーター（参加型プログラムの進行役）や先生に使っていただくための教材となっています。ことば遣いなど、対象に合わせて直してください。必要に応じてコピーし、配布していただいても結構です。

●参加型で使うことができる教材です

情報・知識を聞くだけでなく、考えたり、作業をしたり、話し合ったりすることによって楽しく学べるとともに、その中で何かを感じたり、気づいたりしてもらえようなプログラムにしました。基本的には4～6人のグループに分かれて行うプログラムになっています。必ずしも正解があるものばかりではありません。参加型のプロセスを大切にいただければと思います。

●きっかけづくりの教材です

本書で紹介したのは、カザフスタンのほんの一面です。本書だけでカザフスタンのすべてがわかるわけではありません。カザフスタンに親しみを感じ、関心をもってもらうと同時に、自分たちの地域をふりかえり、地球的課題を考えるきっかけとして活用してください。

●使い方は自由です

とはいうものの、使い方は自由です。もちろん、最初から順番にやる必要はありません。対象に応じてプログラムの進め方を変えたり、時間的な条件によって短縮したりするなど調整することもできます。参加者にあわせて、どんどんアレンジして使ってください。巻末に参考資料を掲載していますので、最新のデータが必要なときや、もっと深めたいときは、活用してください。

●カラーデータ・写真はダウンロードできます

カラーデータ・写真については、(財)愛知県国際交流協会のホームページからダウンロードできます。ただし、著作権は出典元または(財)愛知県国際交流協会に帰属します。学校関係や国際交流団体等が教育の目的で非営利に使う場合に限り、活用していただけます。

●本書の構成とマークの見方

基本的に、1項目2～4ページで掲載しており、実際に使っていただくプログラムと、それに関する説明とで構成されています。それぞれのプログラムの「ねらい」も記載していますので、参考にしてください。また、ページの下段に掲載している一隅コラムは、プログラムとは関係なく、ちょっとおもしろい情報や用語の意味などです。必要に応じて活用してください。なお、本書で使っているマークの意味は次の通りです。



参加型のプログラムです。
必要に応じてコピーし、配布してください。



プログラムで模造紙を使います。



プログラムに関する説明です。
ファシリテーター・先生用です。



プログラムでマジックを使います。



プログラムのねらいです。



プログラムで付箋を使います。



ちょっとブレイク一隅コラムです。



プログラムでA4用紙を使います。
裏紙等を活用してください。



プログラムに使う資料です。
必要に応じてコピーし配布してください。



データ等の出典です。



コピーし、カード等に切り離して
使ってください。



写真の撮影者です。



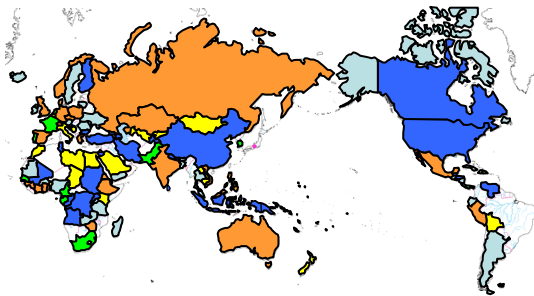
なぜカザフスタン共和国？

始まりは、2005年愛知万博「一市町村一国フレンドシップ事業」

2005年に開催された愛知万博の会期中愛知県内の市町村は、公式参加国120カ国（日本を除く）のホームシティ・ホームタウンとして、地域ぐるみのホスピタリティあふれる受入を行いました。この取り組みを「一市町村一国フレンドシップ事業」と言います。このフレンドシップ事業では次の5つのことをねらいとしました。

- 世界各地から訪れる人々に日本や日本人を理解してもらう
- 迎え入れる地域の人々に、交流を通じて、世界には多様な価値や文化があることを知ってもらう
- 万博会場内だけではなく、地域でもてなすことで、万博を相互交流を深めるための大きな舞台とする
- 地域文化を世界に発信することにより、各地域が自らの文化を再発見し、地域のあり方や発展の方向性について学ぶ機会とする
- 地域に根ざした「人」と「人」との交流を万博終了後も引き継ぎ、世界の人々をつなぐ架け橋としてさらに発展させる

この「一市町村一国フレンドシップ事業」をさらに広げ、つなげていこうと作成したのがこの教材です。
そして、**カザフスタン共和国**のホームシティは、**豊田市**でした。



愛知万博／中央アジア共同館

- :2012年教材作成予定の国
- :2011年教材作成予定の国
- :2010年教材作成の国
- :2009年教材作成の国
- :2008年教材作成の国

2011年作成 予定国 (31カ国)	アルメニア共和国 インド 英国 エチオピア連邦民主共和国 エリトリア国 オーストラリア連邦 ガーナ共和国 カザフスタン共和国 カタール国 ギニア共和国 ギリシャ共和国 コートジボワール共 和国 ジブチ共和国 ジンバブエ共和国 スイス連邦 スペイン王国 チェコ共和国 ツバル デンマー ク王国 ドイツ連邦共和国 ノルウェー王国 パヌアツ共和国 フィリピン共和国 ブルキナファソ ベト ナム社会主義共和国 ペルー共和国 ポーランド共和国 マレーシア ミクロネシア連邦 メキシコ合衆 国 ロシア
2010年作成 (30カ国)	アゼルバイジャン共和国 アンゴラ共和国 アメリカ合衆国 イラン・イスラム共和国 インドネシア共 和国 ウガンダ共和国 カナダ グルジア コンゴ共和国 サントメ・プリンシペ民主共和国 スーダン 共和国 スリランカ民主社会主義共和国 タイ王国 タジキスタン共和国 中華人民共和国 チュニジ ア共和国 トルコ共和国 ネパール連邦民主共和国 パプアニューギニア独立国 フィンランド共和国 ブルガリア共和国 ベネズエラ・ボリバル共和国 ベリーズ ボスニア・ヘルツェゴビナ ホンジュラス共 和国 マーシャル諸島共和国 マリ共和国 ヨルダン・ハシェミット王国 リトアニア共和国 ルワンダ共 和国
2009年作成 (20カ国)	イタリア共和国 ウズベキスタン共和国 エジプト・アラブ共和国 エルサルバドル共和国 カンボジア 王国 キリバス共和国 キルギス共和国 ケニア共和国 サウジアラビア王国 大リビア・アラブ社会 主義人民ジャマーヒリーヤ国 チャド共和国 ドミニカ共和国 ニュージーランド フィジー諸島共和国 ベ ナン共和国 ベルギー王国 ボリビア多民族国 モロッコ王国 モンゴル国 ラオス人民民主共和国
2008年作成 (10カ国)	オランダ王国 カメルーン共和国 ガボン共和国 セネガル共和国 大韓民国 パキスタン・イスラム共 和国 パナマ共和国 フランス共和国 ポルトガル共和国 南アフリカ共和国

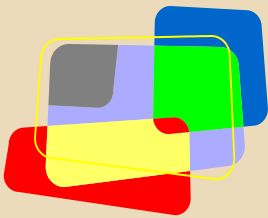


第1章

カザフスタンってどんな国？

= 中央アジアの大国。

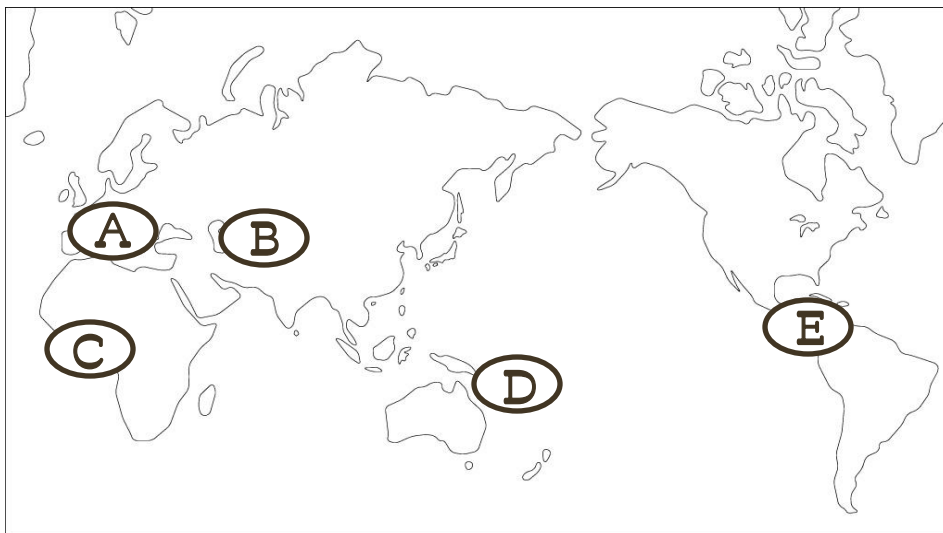
自然と資源の豊かな国 =



カザフスタンの場所を知ろう

① ところで、みなさんはカザフスタンのこと、どのくらい知っていますか？

② カザフスタン共和国が含まれる地域をA～Eの中からひとつ選びましょう。



③ 下の文章から、カザフスタンがどんな国か想像してみましょう。

カザフスタンは、1991年にソビエト連邦共和国から独立した国です。

国土面積は中央アジアで一番広く、日本の約7倍で、世界第〔 A 〕位です。国土の26%はステップ地帯で、大陸性の気候のため、夏と冬の気温差が大きく1月の平均気温はマイナス19～4度、7月の平均気温は19度～26度です。

穀倉地帯では、綿花、小麦、ジャガイモなど生産され、牧畜業も盛んです。

かつては、草原地帯で、遊牧生活を送る人々も多くいて、キイズ・ウイと呼ばれる移動式の家を建てて家畜を飼っていましたが、ソ連時代の定住化政策によって、遊牧生活を送る人々は少なくなりました。

近年では石油、天然ガスなどにより、世界から注目される資源国家になっています。



夏の草原地帯



市内を走るトロリーバス（電気バス）



イスラム寺院

〔 A 〕 国土面積は世界第何位でしょう？そして、日本は何位かな？

〔 B 〕 旧ソ連から独立したのは15カ国です。どんな国か、それぞれの特徴を調べてみましょう。

〔 C 〕 これらの情報から、みなさんはカザフスタンをどんな国だと想像しますか？話し合ってみましょう。



とっても寒い♪

冬季の最低気温はマイナス45度。首都のアスタナは、モンゴルのウランバートルに次いで世界で2番目に寒さが厳しい首都だと言われています。



P.5のこたえと解説です。



歴史背景や周辺諸国からカザフスタンを知ろう。

1 B

中央アジアはユーラシア大陸の中央部にある内陸地域、乾燥地域を指します。ウズベキスタン、カザフスタン、キルギス、タジキスタン、トルクメニスタンの5カ国が中央アジアに含まれます。中央アジアの国々は、国境が海に接していない「内陸国」と呼ばれています。



2 A 第9位

順位	国	面積 (km ²)	割合	順位	国	面積 (km ²)	割合
1	ロシア	17,098,242	11.5%	6	オーストラリア	7,692,024	5.2%
2	カナダ	9,984,670	6.7%	7	インド	3,201,446	2.1%
3/4	中華人民共和国	9,572,900	6.5%	8	アルゼンチン	2,780,400	2%
3/4	アメリカ合衆国	9,522,055	6.5%	9	カザフスタン	2,724,900	1.8%
5	ブラジル	8,514,877	5.7%	61	日本	377,930	0.25%

※ 面積は、隣国との領土主張もあり、データによって異なる場合もあります。

旧ソビエト社会主義共和国連邦の国々

B 旧ソ連が解体し、バルト3国を除く12ヶ国(※)はロシアを中心にCIS(独立国家共同体)として、ゆるい共同体を形成しました。カザフスタンはロシアと隣国であり、政治的にも経済的にも特に密接な関係を維持しています。

バルト3国	⑮エストニア、⑩ラトビア、⑧リトアニア
CIS加盟国	①ロシア ②ウクライナ ③ベラルーシ ④ウズベキスタン ⑤カザフスタン ⑥ ⑦グルジア ⑦アゼルバイジャン ⑨モルドバ ⑪キルギス ⑫タジキスタン ⑬アルメニア ⑭トルクメニスタン



※2008年にロシアとの間で南オセチア紛争が勃発し、グルジアが脱退し、現在は11ヶ国

カザフスタンの資源と経済状況

● 豊富な地下資源

石油埋蔵量、398億バレル(世界の3.3%)、天然ガス埋蔵量3兆立方メートル(世界の1.7%)。ウラン、クロムの埋蔵量は世界2位、亜鉛は世界5位。その他、レアメタルを含め非鉄金属も多数あります。

● 油田開発

カスピ海周辺では欧米や日系企業が参画し、大規模な油田開発を行っています。原油の輸送ルートとしては、ロシア経由、コーカサス地域経由のほか、中国向けのパイプラインも整備されています。

● 経済成長

石油開発によって2000年以降年平均10%という好調な経済成長を維持しています。2009年のGDPは1,079億ドル、国民1人あたりのGDPは6,930ドルで他の中央アジア諸国に比べて高く、急激な飛躍を遂げています。



ロシア語は便利♪

旧ソ連の国々では今でもロシア語が多く話されています。ロシア語を知っていると、この地域を旅した時に友達ができるかもしれませんね。

もっと知りたい、カザフスタンクイズ♪

① カザフスタンのこと、クイズでもっともっと知っちゃおう。

- ① 「～スタン」の意味はペルシャ語で「～人の国」という意味。カザフスタンに住む90%はカザフ人です。これってホント?
- ② シルクロードによって中国から仏教が伝来したので、仏教を信仰する人々はとても多いです。これってホント?
- ③ 一般的にカザフ語が話されています。さて、ホント?
- ④ カザフスタンで世界的に有名なスポーツ施設があります。どれが本当でしょう?
 - Ⓐ サッカー場★2014年にワールドカップが開催されます。
 - Ⓑ スケートリンク★2011年にアジア冬季競技大会が開催されます。
 - Ⓒ 国際マリンハーバー★毎年ヨット世界大会が開催されます。
- ⑤ カザフスタンの民族楽器はどれかな? 名前と国名と写真を結んでみよう!

楽器名

国名

Ⓓ

Ⓔ

Ⓕ

Ⓐ ドンブラ

日本

Ⓑ 馬頭琴

カザフスタン

Ⓒ 琵琶

モンゴル



- ⑥ これは、伝統的な食べ物と飲み物です。材料は何だと思いますか?



- ⑦ 「キイズ・ウイ」とは、移動式住居。「キイズ」とはカザフ語でずばり何をさしているのでしょうか?



- ⑧ 結婚式は伝統的なしきたりによって3日3晩続き、親戚一同が新郎新婦をお祝いします。これはホント?



結婚今昔物語♪

昔の結婚は親同士が決める場合が多かったそうです。遊牧生活の中では父系7代までに共通の祖先がいる場合は、結婚は禁止されていました。結婚は家との結びつきを強める意味も含んでいました。



P.7のこたえと解説です。



クイズを通してカザフの文化や生活に触れてみよう。

1 ホントではありません。

意外や意外?カザフスタンは、多民族国家です。約1,580万人の人口(2010年)のうち、カザフ人63.1%、ロシア人23.7%、ウズベク人2.9%、ウクライナ人2.1%。他にドイツ人、ウイグル系、タタール系などが住んでいます。

ロシア帝国時代に移民したロシア系、スターリン時代に強制的に移住させられた朝鮮系の人びとや、中央アジアの近隣国から移住する人びとなどで構成されています。

カザフ人は東洋系の顔立ちをしています。中国の史書によればカザフ人の先祖は、紀元前10世紀頃は金髪碧眼のコーカソイド(ヨーロッパ系人種)だったそうです。近隣のモンゴル族やチュルク族(トルコ系諸族の先祖)と混血した結果、外見はすっかり今のようになったそうです。



カザフスタン日本センター

2 ホントではありません。

シルクロードで仏教は伝来し、周辺諸国にも仏教文化が広まりましたが、10～11世紀頃のイスラム教の進出によって衰退しました。今は多くのカザフ人がイスラム教(スンニー派)を信仰しています(約70%)。カザフ人以外では、ロシア正教なども信仰されています。多民族多宗教の国です。

3 ホントではありません。

カザフ語が国語ですが、都市部や北部ではロシア語がよく話されています。法律により公的な場所では常に両方が併記されています。ロシア語教育を受けたカザフ人たちの中には、カザフ語が苦手な人もいます。

4 B

ただし、スポーツ人口で一番多いのはサッカーです。また、カザフ相撲ボクシング、レスリングなど格闘技も人気があります。2014年のワールドカップ開催地はブラジル、また、カザフスタンには海がありません。



メデウスケートリング

5 A カザフスタン E B モンゴル F C 日本 D

「ドンブラ」はカザフ族が弾き語りなどで使った楽器。2本の弦をつま弾いて奏でます。昔、弦は羊の腸で作られていましたが、今はナイロン製が多いそうです。名前の由来は、「トン・ブル」と音色から。

6 カズィ(馬肉腸詰め料理)、クムス(馬乳酒)

馬肉はお祝いごとには欠かせないご馳走です。煮たり、ソーセージにしたりして食べます。クムス(馬乳酒)は酸味のある発酵飲料です。前日の残りのクムスに搾乳した馬乳を加え、牛の皮袋に入れ、ひたすら攪拌すれば天然の酵母によっておいしく出来上がります。馬乳酒といってもアルコール分は約2%。たくさん飲んでも酔っ払うことはありません。カザフの子ども達は健康飲料として飲んでいます。



乳搾り

7 キイズ・ウィとはカザフ語で「フェルト製の家」という意味。木製骨組みとフェルトの覆いで構成された短時間のうちに組み立てや解体が可能な移動式住居。モンゴル語では「ゲル」、中国語では「パオ」と呼ばれています。

8 地方の伝統的な結婚式は3日3晩続くことも多いそうですが、都会の結婚式はウエディング衣装を着て現代的な結婚式を行うことが増えています。家族や友人と一緒に、公園内にある戦没者の記念碑などに結婚の報告をします。(→P.27 フォトギャラリー)



伝統的なトイ(祝宴)♪

誕生、結婚、ナウルーズ、断食月(ラマダン)の祝祭はトイと呼ばれ、とても豪華な宴です。多くの親戚や友人達が訪れます。何日も前から料理や晴れ着を準備して、その日を楽しみにしています。

観光大使に任命されました！



さて、あなたはカザフスタン政府から観光大使に任命されました！ クラスの友達にカザフスタンの魅力をたっぷり紹介してください。

写真と説明文から、どの場所の説明か考えてみましょう。説明文の中に、ヒントが隠されているかも…。

(→こたえはP.13)

① タンバル・タス

(カザフ語で「印章のついた石」の意味)
アルマトゥ近郊(北西へ120km)の渓谷。千以上のユニークな岩絵が残っている。2004年ユネスコ世界遺産に登録。



③ バイコヌール宇宙基地

世界的に有名な宇宙センター。



④ アルマトゥ

(カザフ語で「りんごの父」の意味)
1997年にアスタナに移転される前の首都。人口は、国内最大の約120万人。現在も文化経済の中心地で「南の首都」と呼ばれる。街の雰囲気はロシア風。隣のキルギスまでは車で4時間という近さ。



② トルキスタン

シムケントから北西に165kmのクズルクム砂漠の端に位置する。12世紀頃までは貿易の中継地として、またイスラム信仰の中心地で、巡礼地として有名。



⑤ テンギス油田

原油のパイプライン。カザフスタン西部のテンギス油田とロシアの黒海沿岸を結ぶ。カスピ海に面している。



②のトルキスタンには、ホジャ・アフメト・ヤサフイー廟があります。ホジャ・アフメト、ヤサフイーは、イスラム神秘主義伝道者で、ヤサフイー教団を創設した聖人。中央アジアには、他にもナクシュバンディー派、クブラフイー派があって、3大神秘主義教団と呼ばれています。

⑥ タラズ

アルマトゥから西へ500キロ。古くからシルクロード要衝として栄え、10世紀～12世紀には、カラハーン朝の首都として最盛期を迎えた。アイシャ・ビビ廟、ノバシ・カトゥン廟など数々の歴史建造物がある。



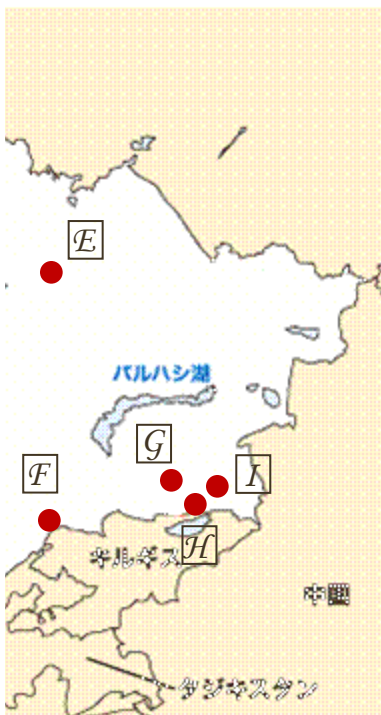
⑦ チャルン溪谷

アルマトゥ近郊の景勝地。眺めは最高



⑧ アスタナ (カザフ語で「首都」の意味)

1997年にアルマトゥから移転した現在の首都。国の中心からやや北東寄りの草原地域に位置する。



⑨ シムケント

南カザフスタンの州都。ウズベキスタンに近いので、ウズベク系住民が多い。東の郊外には4,000m級の山々が連なっている。



バザール

どの町へ行っても見ることができるバザール。シーズンには新鮮な野菜や果物があり、ヨーグルトや乾燥チーズなどの乳製品は豊富にある。肉(牛、羊)は日本のように薄切りではなく、塊で売っている。



キムチなどの朝鮮系の総菜を売っています。



子どももお手伝い中



中央アジアでキムチ?

バザール(市場)では、朝鮮系の女性が「キムチ」を売っています。朝鮮系の人々は1860年頃より移住が始まりました。ロシア語を母語として中央アジアに溶け込んでいますが、民族料理や冠婚葬祭など朝鮮の文化も継承しています。

カザフレストランへご招待♪



カザフスタン料理のポイントは新鮮な野菜と肉です。塩やコショウなど、日本人になじみのある調味料を使うので、私たちの口にもあいます。麺料理や米料理も豊富で、懐かしい味にであえましょう。レストランよりも、カザフスタンのお宅にお邪魔してご馳走になるのがお勧めです!

- 1 この写真は何を作っているところでしょうか?
カザフ料理になくてはならないものです。



- 2 カザフスタンの料理と解説です。どの説明がどの写真のものでしょうか?あうものを結んでみましょう。

A



1 プロフ

肉と野菜とスパイスを炒めて、米と一緒に炊き上げたもの。炊き込みご飯に似ています。

E



B



3 ビシュテクス

ハンバーグ。付け合せはマッシュポテトやフライドポテト、そばの実など選ぶことができます。

F



C



4 ガンブルゲル

トルコ風ハンバーガー。カザフスタンのファーストフード。薄く切った羊肉と野菜をケチャップとマヨネーズソースで食べます。

G



D



5 ベシュパルマック

正方形の平打ち面の上に塩で茹でた羊肉とスープがたっぷり。馬肉のことも。

6 ガンファン

お肉と野菜を炒め、白米と一緒に食べます。野菜は玉ねぎやピーマン、季節の野菜が甘辛いトマトソースで炒めてあります。

H



7 ラグマン

ピリ辛の羊肉入りのトマトスープうどん。太めの麺は練った小麦粉に油を塗って寝かせ、手で伸ばして作ります。

8 マンティ

練った小麦粉生地で肉と玉ねぎを包んだ蒸し餃子。ヨーグルトソースをかけて食べます。



狼の次?

カザフ人は肉好き。「狼の次に肉を食べるのは我々カザフ人だ」なんて言葉もあります。



P.11のこたえと解説です。



カザフスタンの食文化を知り、自分たちの郷土料理に関心を持とう!

1 答えは、タンドール

カザフスタンの料理に欠かせないのは、ナン (ロシア語でリピョーシュカ) と呼ばれる平べったいパンです。麺料理やお米料理の時に必ず出され、ナンはカザフ人の主食です。



2

[A]

5 ペシュパルマック

[B]

2 シャシルク

[C]

7 ラグマン

[D]

1 プロフ

[E]

8 マンティ

[F]

3 ビシュテクス

[G]

4 ガンブルゲル

[H]

6 ガンファン

シルクロードからの贈り物～小麦粉～

小麦はトルコのアナトリア地方が発祥の地といわれています。小麦は粉にして練ると伸展性ができ、パンや麺などの料理に変化します。乾燥地域を移動する遊牧民の生活にとって、持ち運びができる小麦粉はとても重宝する食材です。

● シルクロードを旅する食べ物～餃子からマンティへ～

シルクロードの周辺地域は、食材や作り方が似ている食べ物がたくさんあります。その土地の風土や生活様式によって変化したからといえるでしょう。カザフスタンの蒸し餃子「マンティ」は中国の蒸し餃子にとてもよく似ていますし、トルコやロシアにも同様な食べ物があります。日本の餃子も中国から伝わったといわれています。



トルコのマンティ



ロシアのペリメニ

カザフスタンの普段の食生活

カザフ人の日常的な食生活はシンプルで、1日のうち、昼あるいは夜にきちんとした料理が作られるほかは、ナンとチャイですまされることも多いそうです。肉料理などのご馳走はお客さんが来たときやお祭りなどの特別な日だけ。みんなその日を楽しみにしています。食事の際には、食卓を囲んで座り (絨毯の上に直接座ることも多い)、食事が終わると家長がお祈りを唱え、全員で一斉に「オーミン」と感謝のことばを言い、両手で顔をなでるしぐさをすることが作法とされています。

カザフスタン流のもてなし方

カザフ人はお客さんが来たら、自分たちのできる限りのもてなしをします。最初に熱いお茶が出され、ナン、飴、各種のドライフルーツなどを勧められます。そして、右の料理が2～3品続けて出てきます。最後は熱いお茶で締めくくります。また、酒もかかせません。ウォッカを中心に、シャンパン、ワインなどを飲みます。小さな盃にウォッカが注がれ、それを一気に飲み干すことが求められます。多くの場合は「健康のために」や「友情のために」など乾杯の音頭をとってから乾杯して飲みます。



食事風景



- ① 自分たちの郷土料理について調べてみよう。外国にルーツがあるかもしれないね。
- ② 日本には食にまつわるどんな習慣があるかな?調べてみよう。
- ③ うちにもこんなルールがあるよ。これって他の家ではどうしているかな?話し合ってみよう。



ちょっとブレイク



作ってみよう。カザフのお菓子『チャクチャク』

日本にある材料で作れるよ! 味は、かりん糖に似ています♪

材料

卵	1個
小麦粉	160g
油	適量
はちみつ	100g
砂糖	10g
レーズン	50g
クルミ	15g

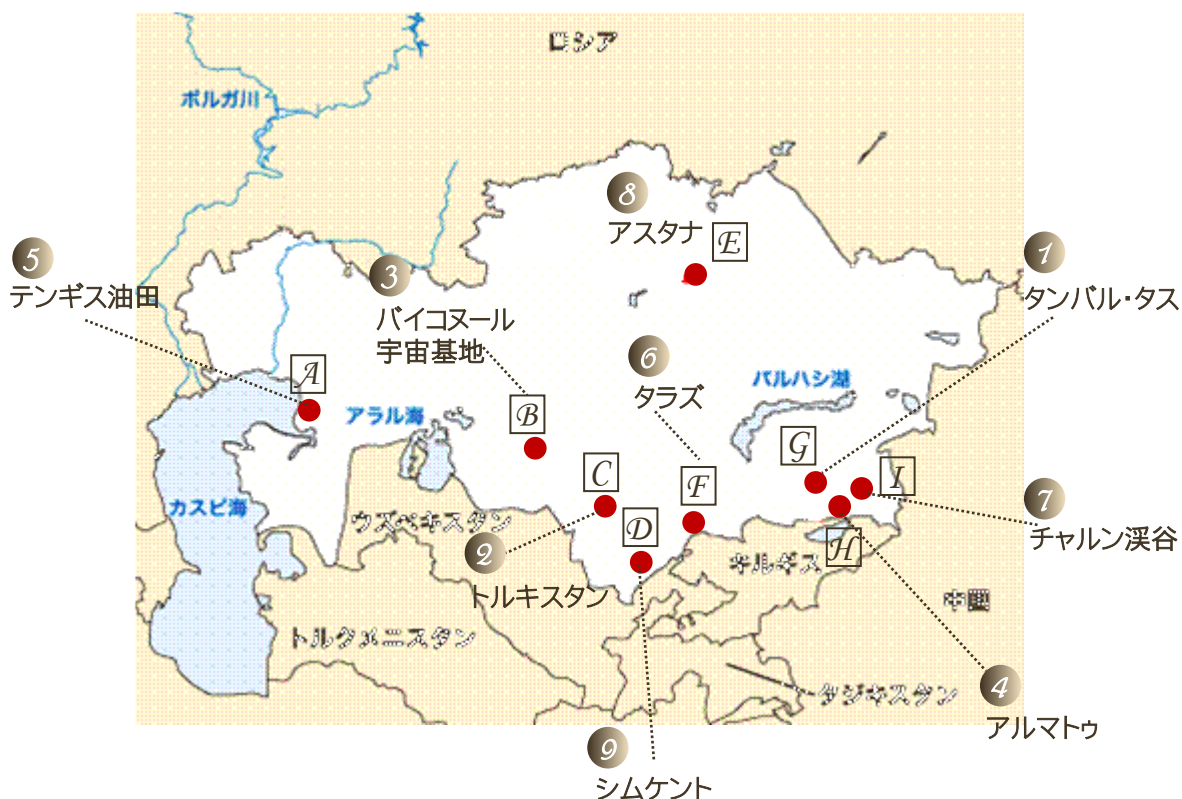


作り方

- 1 卵、小麦粉を混ぜたものをこねて、しばらく寝かす。
- 2 ①を線状に切ったら油であげ、皿にうつす。
- 3 はちみつ、砂糖を混ぜて、熱で溶かす。
- 4 ②に③とレーズンをのせて混ぜたら、くるみをのせて完成



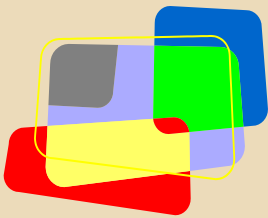
カザフスタン 観光大使 ～P. 9・10のこたえ～





第2章

へえ～！カザフスタンと日本



カザフスタンと日本のつながり、○×クイズ

① 次のカードは、カザフスタンと日本のつながりについてかかれています。これって、○? ×?

① カザフスタンでは、食事や休憩時にお茶を飲みます。お茶のことを「オチャ」と呼びます。



② カザフスタンの学校制度は、小学校6年、中学校3年、高校3年で日本と一緒にです。



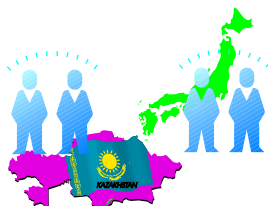
③ カザフスタンには、「コンビニ」と呼ばれる24時間営業している小さな店がたくさんあります。



④ カザフスタンも日本と同じように3月に春分の日があります。



⑤ カザフスタンに住む日本人と日本に住むカザフスタン人はほぼ一緒の人数です。



⑥ カザフスタンには、日本人が埋葬された墓地があります。



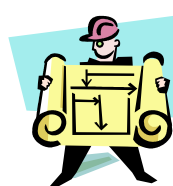
⑦ カザフスタンへのODA（政府開発援助）は日本が第1位です。



⑧ カザフスタンの大学には日本語学科があります。



⑨ カザフスタンの首都アスタナは日本人が設計しました。



相撲で活躍中!

カザフスタン出身の力士がいます。しこ名は「風斧山」。「かざふすたん」と読みます。横綱目指してがんばれ!



- 1 × 正解は「チャイ」。お茶は中国からシルクロードを経由して伝わったと言われています。呼び方も日本では「チャ」。ヨーロッパでは「ティー」。中国では「チャー」。よく似ていますね。乾燥地域のカザフスタンでは、夏でも熱いお茶を飲みます。
- 2 × 1年生から11年生が同じ校舎で学ぶので、小中高の明確な区別はありません。11年一貫教育が通常ですが、義務教育は9年間。9年生時に同じ学校の10年生へ上がるための試験があります。
- 3 × 街中にあるコンビニのような小さな雑貨屋のことを「キオスク」と言います。生活用品はほとんど売っていてとても便利です。JRの構内の売店を「KIOSK」と呼ぶのを知っていますか? 今度探してみてください。
- 4 ○ 3月21日は、イラン暦で春の訪れと農業の始まりを祝う重要な祝祭「ナウルーズ」です。広場などに人々が集まり、伝統的な踊りやスポーツ、タカ狩りなどが行われます。
 

伝統的なタカ狩り
- 5 × 日本にいるカザフスタン人が196人(2008年12月)、カザフスタンに住む在留邦人 118人(2009年10月)です。ソ連崩壊後の1992年に外交関係が結ばれて以来、経済や人的交流が盛んになりました。1999年にナザルバエフ大統領が訪日した際に、高山地帯に生息する珍しいユキヒョウ(名前はシンギズ)が寄贈され、多摩動物園(東京都)で元気で暮らしています。
- 6 ○ 1945年、第2次世界大戦終結後に、旧満州(現在の中国東北部)で旧ソ連軍によって強制連行された旧日本軍の捕虜の墓地があります。劣悪な環境と過酷な強制労働により多くの日本人が命を落としました。
- 7 × 2004、2005年は第1位でしたが、2006年から米国が1位になり、現在日本は2位です。経済支援のほか、大学に日本語語学教材を支援するなどの文化無償資金協力でも日本の支援が入っています。
- 8 ○ 現在、日本語専攻コースを持つ大学は2校。そのほかに5校で第1・2外国語として日本語学習が行われています。アルマティには、カザフスタン日本人材開発センターがあり、日本語教育のほか、相互文化理解事業やビジネスコースが行われており、お互いの理解を深める場所となっています。
 

カザフスタン日本人材開発センターHP
- 9 ○ 1998年カザフスタン政府主催の国際コンペで日本の建築家黒川紀章氏が第1位に選ばれました。黒川氏は2010年になくなりましたが、黒川氏の都市計画案に基づき現在も都市開発が続けられています。近代的な建物が立ち並び、広い幅の道路や広場や噴水などが設けられています。



カザフの七草粥?

ナウルーズの時に特別に作る「ナウルーズ・コジャ」というスープは、その年に食べ物が豊かであるよう祈願して作ります。材料は7種類の食材(米、小麦、とうもろこし、キビ、ミルクやヨーグルト、肉、塩)を煮込んだ料理です。

日本とカザフスタンのつながり

～様々な角度からみてみよう～

① 歴史や外交、文化交流など、カザフスタンと日本は関係があるのです。

- 1 カザフスタンについて、みんなは何か知っていることはありますか？
私達とカザフスタンどんなつながりがあると思いますか？思いついたことを話し合ってみましょう。

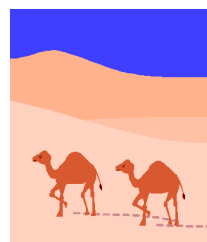
シルクロードについて

「シルクロード」は、中央アジアを横断する古代の東西交通路の総称です。西側の珍しいものが西アジアと中央アジアを経由して中国に、そして日本へ伝わりました。それと同時に、中国の物産や技術も「シルクロード」を経由して世界各地に伝えられ、世界文明に重要な貢献を果たしました。7世紀から9世紀は、シルクロードを経由した西側諸国との交流が最も繁栄していました。



奈良NPOセンターウェブサイト

- 2 「きゅうり、くるみ、こしょう、ごま」は、シルクロードを経て日本へ伝わったものです。これらには共通のキーワードがありますが、何だと思いますか？
そのほかにどんなものが伝わったか、みんなで話し合ってみましょう。



- 3 東西交易に貢献した民族について調べてみましょう。

シルクロードは、大きく分けて3つのルートがありました。

- オアシス(砂漠)の道・・・中国の長安(現在の西安)から、タリム盆地を経由するルート。
各地のオアシス都市は中継地として栄えました。
- ステップ(草原)の道・・・ヨーロッパから中央アジア北側の草原地帯を通り抜けるルート。
- 海の道・・・インド洋を横断し、マラッカ海峡を越えて中国南方沿岸に至る海上ルート。
スパイスルートとも言う。

海の道の発見により、海上貿易が盛んになると、シルクロードは東西貿易としての役目は終わりました。今ではシルクロードは歴史とロマンをイメージさせる道として私達の中で存在しています。

- 4 現代では「鉄のシルクロード」と呼ばれる新しく東西を結ぶ道があります。「鉄のシルクロード」とは、何を指していると思いますか？ みんなで考えてみましょう。



「西遊記」の主人公三蔵法師のモデルとなった玄奘は、オアシスの道を通してインドへ向かいしました。玄奘の人柄や話に魅力を感じたシルクロードの商人達が先手で玄奘をサポートしたので、旅は順調に進んだそうです。



1 今後益々身近な国に～「中央アジア+日本」対話～

日本国政府は、中央アジア諸国の安定と発展のため積極的に関わっています。2004年8月には中央アジアの地域内協力を促進すること等を目的に「中央アジア+日本」対話を立ち上げました。政治対話、地域内協力の推進、ビジネス振興、知的対話、文化交流・人的交流など5つの柱に重点を置いており、大臣などが両国を訪れて会合を行っています。

日本人のルーツはカザフスタンにあり?! ～実は兄弟かも!～

カザフ人はアジア人の中でも特に日本人の顔立ちとよく似ています。カザフ人の中では、昔、モンゴル付近に住む集団のうち、魚を好む者が東の海へ行き日本人に、肉を好むものが西の平原へ行きカザフ人になったという俗説が聞かれます。日本人とは兄弟だったのかもしれないね?!



2 シルクロードと日本～歴史をつなぐ道～

漢字で、「胡瓜(きゅうり)」、「胡桃(くるみ)」、「胡椒(こしょう)」、「胡麻(ごま)」と書きます。「胡」という漢字は「西域(現在の東トルキスタン～中央アジア)」の意味があり、この地域から伝わったものには「胡」がつけられています。

当時、移動手段はラクダや馬だったので「軽くて貴重なもの」や「技術」などが伝わりました。

中国→西	養蚕や絹製品、鑄鉄技術、印刷術や紙、漆器、磁器、火薬、羅針盤
西→中国→日本	金銀器、宝石、ガラス製品、香料、楽器、音楽、踊り、飲食、ファッション、宗教

3 シルクロードで活躍した伝説の貿易商～ソグド人～

アラブ、インド、ソグド、ペルシャ、ユダヤ、ウイグル商人達が東西貿易に貢献しました。この中で最も影響力が高かったのは「ソグド商人」です。ソグド人は中央アジア、ソグディアナ地方(現在のウズベキスタン・タジキスタン辺り)をルーツとするイラン系の民族で、シルクロードのオアシス都市群にはソグド人がいて、同族で協力しながら交易を行っていました。中央アジアにおいては政治的、経済的、文化的顧問の役割を果たしましたが、8～9世紀にイスラム教徒の新興アラブ人勢力の激しい攻撃によりソグド人は滅亡しました。ソグド人に関する情報ははっきりとしていませんが、重要な民族であったことは確かです。



オアシス都市のサマルカンド
(ウズベキスタン)

4 鉄のシルクロード～シルクロード鉄道～

シルクロードとほぼ同じルートを鉄道が走っています。これらを総称してシルクロード鉄道と呼ばれています。

- チャイナ・ランドブリッジ・・・中国～カザフスタン～ロシア～ポーランド～ベルリン～オランダ
- トランス・アジア鉄道・・・カザフスタン～ウズベキスタン～トルクメニスタン～イラン～トルコ

2010年に、中国西部の新疆ウイグル自治区カシュガルからキルギス、ウズベキスタンの中央アジア3国を経由してアフガニスタン、イランを通り抜けてトルコまで乗り継ぎなしの国際鉄道路線を整備する計画が発表されました。シルクロードを旅する日は近いですね。



産業経済新聞 平成22年11月19日掲載
<http://www.iza.ne.jp/news/newsarticle/world/china/464795/slideshow/369158/>



パスポートを持参して♪

シルクロード列車は、各国をまたがっているので、国境で出入国のチェックがあります。国境を抜けると次の国。食べ物や生活風景ががらりと変わります。それを感じるのも旅の楽しみですね。



ちょっとブレイク

～カザフから宇宙へ発射!～



バイコヌール宇宙基地

旧ソ連時代の1955年に建設された世界最大規模の打ち上げ基地です。1957年人類初の人工衛星スプートニク1号がここから宇宙へ出発しました。現在、国際宇宙ステーションへのクルー・物資・器材の輸送機が打ち上げられています。1992年に日本人としてはじめて宇宙へ行った秋山豊寛宇宙飛行士や2009年にロシアの宇宙船ソユーズで宇宙ステーションへ飛び立った野口聡一宇宙飛行士もバイコヌール宇宙基地から旅立ちました。ここはカザフスタン共和国ですが、ロシア宇宙庁に管轄されています。「バイコヌール」とはカザフ語で「褐色の富」を意味しています。この褐色とは、ここが銅の産地であることに由来しているそうです。



ソユーズロケットの打ち上げ

人類で初めて宇宙空間に挑んだ～ガガーリン少佐～

1957年にオレンブルグ航空士官学校を卒業して旧ソ連空軍のパイロットとなり、選抜されて宇宙飛行士になりました。1961年に彼の乗った人類初の有人宇宙船ボストーク1号は、地球の大気圏外を1時間50分弱で1周しました。そのときの感動を「地球は青かった」という言葉で表しています。世界中でガガーリン少佐は英雄で、特に旧ソ連圏では、学校の名前や通りにガガーリン少佐の名前がつけられているそうです。



～子どもに宇宙のすばらしさを伝えたい～ 山崎直子宇宙飛行士

2009年、スペースシャトル・ディスカバリー号で宇宙に旅立ち、宇宙での2週間のミッションに参加しました。日本人宇宙飛行士としては7人目、女性としては向井千秋宇宙飛行士について2人目です。

■あこがれはディズニーランドのお姉さん

山崎宇宙飛行士は、1970年、千葉県で生まれました。小学生の頃、プラネタリアムや惑星探査機ボイジャーが送ってきた画像をみて、宇宙に興味を持ちはじめ、「宇宙戦艦ヤマト」や「銀河鉄道999」のアニメの影響を受けたそうです。しかし、そのころは宇宙へのあこがれはあるものの、大きくなったら「先生」や「ディズニーランドのお姉さん」になりたいと思う少女でした。



■きっかけはチャレンジャー号の事故

中学生の時、スペースシャトル・チャレンジャー号の打上げをテレビでみて、人間は宇宙に行けるんだ、行きたい、と強く思いました。この時のチャレンジャー号は打上げ後に爆発し、乗っていた宇宙飛行士全員がなくなっていました。山崎宇宙飛行士は、このなくなった宇宙飛行士の意思を引きついで、多くの子どもたちに宇宙のすばらしさを教えたいと思ったそうです。



すべてJAXA

宇宙ステーションで対面した野口宇宙飛行士と山崎宇宙飛行士



★みんなの地元のヒーロー・ヒロインを探してみよう!

★自分の夢を書き出して、友達に話してみよう! どうしたら夢に近づけるかな?

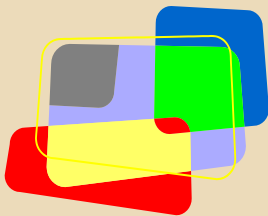


♪ガガーリン氏のアイデアで、宇宙船の操縦室に熊の人形がぶら下げられているそうです。これは、無重力になった時に、人形が宙に浮くので宇宙に到達したのが一目瞭然だから。この伝統は今でも続いているそうです。



第3章

一緒に考えよう！こんな課題



知ることが大事！！

～見える環境問題と見えにくい環境問題～



環境問題はなぜ起こるのでしょうか？ 私たちで解決方法を考えてみよう！



下の写真は、カザフスタンや近隣諸国の環境問題を写したものです。

- ① どんないことが起こっていると思いますか？何が原因だと思いますか？カザフの人々の生活にどんな影響があると思いますか？

模造紙を半分に分けて、左に原因と思うこと、右に影響と思うことを考えてみましょう。

A



B



C



D



E



F



森住 卓

- ② 資料(→P. 22)を読んで、①で作成した模造紙を見ながら気づいたことを全体で話し合ってみましょう。新しくわかったことがあれば、模造紙に付け加えてみましょう。
- ③ 環境問題の原因は一つではありません。様々な原因によって引き起こされている場合もあります。また、目に見えるものばかりではなく、気付かないうちに発生して後で大問題になっていることもあります。環境問題の発生や連鎖を防ぐにはどうしたらいいのでしょうか？カザフスタンの問題や自分たちの身の回りに起こっていることなどを例に考えてみましょう。
- ④ 私たちにできる環境問題を防ぐための5カ条をつくってみましょう。

環境問題を防ぐための5カ条

- ・ゴミはリサイクルして捨てます。
- ・水をだしっぱなしにしません。



アラル海の再生に向けて
1962年頃のアラル海は、面積約6万8千平方キロ(琵琶湖の約100倍)もありましたが、2004年には約1万7千平方キロと縮小し、約40年で4分の1になってしまいました。さらに、1989年ごろからは海の1部が干上がり、小アラル海と大アラル海に分かれてしまいました。→P. 22



P.21の解説です。



カザフスタンで起こっている環境問題の事例を通して、自分の日常生活をふりかえろう!

- [A] 2004年と2007年のアラル海。面積が縮小しています。 [B] アラル海の水がなくなり、船が座礁しています。
 [C] 草原が枯れ、砂漠化が進行しつつあります。 [D] 塩害で草原が白くなっています。
 [E] 旧ソ連の核実験場セミパラチンスク市周辺の村では障害児が生まれています。
 [F] 都市部では渋滞が起こり、大気汚染が問題となっています。

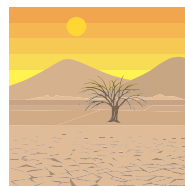


カザフスタンの抱える環境問題

旧ソ連時代には極秘扱いにされていたため、カザフスタンの抱える環境問題は深刻です。さらに、経済発展を推進するあまりカザフスタンの政府・国民が環境問題に目を向けていない現状もあります。これ以上深刻な問題ならないようにするために、みんなで考えていかなければなりません。

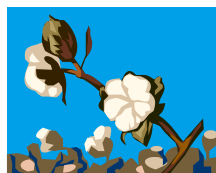
【草原の砂漠化】

草原の砂漠化は、放牧地の再生能力を超えた家畜の放牧や過度な耕作が原因でおこります。遊牧生活の頃は、広大な草原に羊を移動させて放牧させていたので、自然の再生能力で草原を守ることができました。同じ場所で放牧すると羊は草の根まで食べつくしてしまうために、草は生えなくなり砂漠化が進行します。砂漠化が進行すると、砂嵐や竜巻が頻繁に起こり、気管支炎など人体にも健康被害が多発し、農作物にも悪影響を与えます。



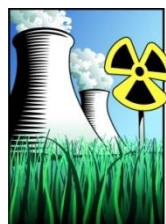
【アラル海の縮小～綿花栽培と塩害～】

1960年代、かつて大きな湖であったアラル海を利用して綿花畑を作る大規模灌漑農地計画が行われました。無計画な灌漑事業によって、アラル海の水位は激減しました。魚は死に、魚を売っていた漁村の人々は職を失いました。塩を含んだ湖底の砂は、乾燥して砂嵐となって舞い上がりました。塩の砂がかぶると農作物は育たず、気管支炎などの健康被害が起こりました。また、綿花栽培には大量の農薬を使用したため、健康被害や生まれてくる赤ちゃんに先天性疾患などの被害が起こりました。



【土壌汚染による健康被害～放射能汚染～】

旧ソ連時代の最大の核実験場であったセミパラチンスクでは、核実験を500回近く行っており、その半数以上が地上実験でした。そのため、核実験場を中心とした広大な地域が放射能汚染地域と推定されています。この地域から放射能汚染が完全に解消されるには、300年はかかるといわれ、健康被害が多発しています。土壌汚染された所で育った農作物や家畜から放射能が検出され、それらを食べる人体への影響が心配されています。カザフ人にとって家族が増えることは最大の喜びであるにもかかわらず、周辺住民達は赤ちゃんに健康被害がでるのではないかと心配し続けなければなりません。



【細菌兵器汚染】

アラル海の小島に旧ソ連の細菌兵器研究所がありました。研究所はすでに解体・撤収されましたが、その跡地に放置された兵器用開発された毒性の強い細菌類の存在が明らかになりました。アラル海が完全に干上がると、小島と陸続きになり、細菌を保菌している動物などが陸に上陸することによって感染し、人体に影響を及ぼす危険性があります。



【大気汚染】

近年、自動車所有数の増加に加えて、質の悪いガソリンやディーゼル燃料車による排気ガス問題が深刻です。カザフスタンは周囲を4000m級の山々に囲まれているので、大気汚染物質が上空で滞留しやすく、都市部では大気汚染による健康被害が懸念されています。



【ごみ・廃棄物】

現在、一般廃棄物および産業廃棄物の処分方法は郊外の平原や砂漠への投棄や埋め立てです。経済成長が重点に置かれ、住民や行政ともにゴミ処理に対する認識が低く、広大な土地は無限のゴミ捨て場となっています。プラスチックやビニール製品などが市場に出回るようになり、ゴミ投棄地での地下水汚染などが懸念されています。



危機感を持ったカザフ政府は、小アラル海だけでも再生しようと、2005年にコカルダムを造り、小アラル海の水は増えはじめました。日本の研究者もカザフの人々と協力して、砂漠になった土地に植物を植える取り組みを行っています。カザフスタンの問題解決に日本人もお手伝いしているのです。

核廃絶に向けて、みんなでできること

～世界で唯一の被爆国の日本だから考えられること～



「核」とは何でしょうか？

- 1 次の資料を読んでみましょう。



ソ連の核実験場となったカザフスタン

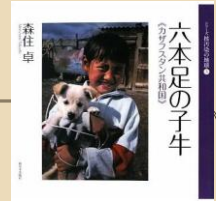
セミパラチンスク地区では1949年8月に第1回目の核実験が実施され、それ以降40年にわたって合計500回もの地上および地下実験が行われました。実験場から数十キロ離れたカイナル村では、がんや白血病に苦しむ人や、母親の体内で被爆し障害を持って生まれてくる子どもが多くいます。人々は今でも後遺症に苦しんでいます。



みんなで読んでみよう！

『六本足の子牛(シリーズ 核汚染の地球)』森住卓著 新日本出版社
カイナル村やそこで生きるカザフ人の生活を描いた本。

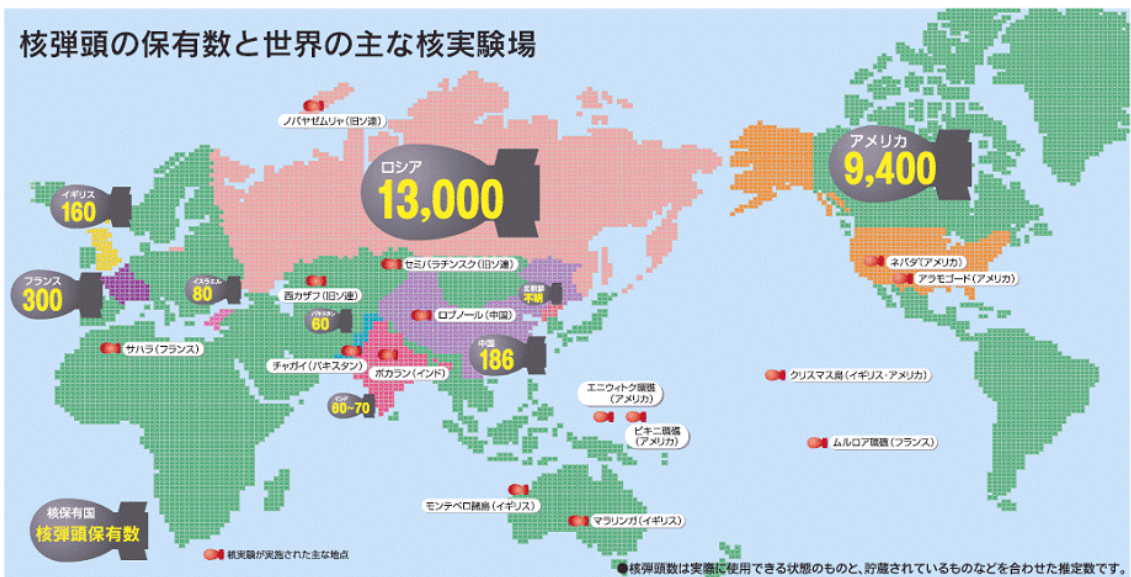
放射線を浴びた村で、子どもが生まれることの喜びと両親の心配などが伝わってきます。



- 2 「核」とは何でしょうか？核実験場で造られた核は、どんなことに使われたのでしょうか？

- 3 下の図は核の保有国と世界の主な核実験場です。
第2次世界大戦以後、アメリカをリーダーとする資本主義の国々(西側)と旧ソ連(今のロシア)をリーダーとする社会主義の国々(東側)との対立(東西冷戦)が起こり、各国が核開発を始めました。
核の保有国と実験場の世界地図をみて、どんなことが読み取れますか？

核弾頭の保有数と世界の主な核実験場



●核弾頭数は実際に使用できる状態のもの、貯蔵されているものなどを合わせた推定数です。
■ SIPRI Year Bookなどを元に作成されたもの

- 4 資料(→P. 24)を読んで、「核」が私たちの生活に必要かどうかみんなで話し合しましょう。



佐々木貞子さんは、2歳の時広島で被爆し、12歳で短い一生を終えた少女です。最後まで生きる希望をもって白血病と戦いながら、鶴を折り続けた姿に人々は勇気づけられました。「サダコの物語」は、多くの人の心をうち今も「原爆の子の像」には世界中から手紙や千羽鶴が送られてきます。



核の悲しい歴史

●核が作られた歴史背景

ウランの原子核に中性子をぶつけると核分裂を起こします。その時に大きなエネルギーが生まれることを発見したのは、ドイツの科学者オットー・ハーンです。それを戦争利用しようと原子爆弾の開発に関心を持ったのが、ドイツの指導者ヒトラー。新しいエネルギー開発のための核開発は戦争に勝つための新兵器として研究されはじめたのです。

●アメリカの核開発「マンハッタン計画」と原子爆弾実験

ヒトラーはユダヤ人を差別する政策をとっており、研究者達は、そのようなドイツが原子爆弾を開発することを恐れ、アメリカにドイツより早く原子爆弾を開発することをお願いしました。1945年ヒトラーが自殺し、ドイツは戦争に負けたことを認めましたが、アメリカの核開発は続き、1945年7月に世界で最初の原子爆弾実験が成功しました。

研究者達はドイツを押さえるために開発をしていたので、原子爆弾を使うことを反対しましたが、アメリカ政府は聞き入れず、1945年にもうひとつの戦争相手であった日本に原子爆弾を落とすことを決めたのです。

●日本への原爆投下

1945年広島と長崎に原子爆弾が投下されました。被害はすさまじくたった1発で、1945年末までに約21万人がなくなりました。原子爆弾という「核兵器」が戦争で使われたのは、人類の歴史の中でこの2回しかありません。



広島原爆ドーム

●放射能による被害

原子爆弾は放射線を出します。放射線をあびると、髪が抜けたり、細胞や血液をつくる組織が壊れて免疫の働きが低くなります。広島では爆心地から1キロ以内にいた人のほとんどがなくなりました。また、今も多くの人ががんや白血病などの後遺症に苦しんでいます。



第五福竜丸資料館

●第2次世界大戦後の核実験「冷戦時代」

原子爆弾が落とされて第2次世界大戦は終わり、アメリカ、イギリス、フランス、旧ソ連（今のロシア）などの連合軍が勝ちました。しかし今度は勝った国々の間で対立が起こり、次々と核兵器の開発や実験を行いました。

繰り返される核実験

P. 23の図から核保有国と核実験場所が違うことに気づきましたか?核実験は危険を伴うので、あまり人が住んでいない広大な土地や砂漠、海上や島で実験が行われました。南太平洋の島々にはアメリカの核実験場が多くありますが、それは、戦後アメリカの統治下になったからです。地元の住民達は核実験について知らされておらず、さらに実験後の被害についても十分な補償がなされないままです。

●アメリカの核実験場となったビキニ環礁

アメリカは1946年から1956年にかけてマーシャル諸島のビキニ環礁とエニウェトク環礁で67回の核実験を行いました。これにより、住民は放射線による後遺障害に苦しむことになりました。

1954年3月に日本の第五福竜丸という漁船がビキニ環礁から160 km先で漁をしているときに水爆実験が行われました。爆発から数時間後、空を覆ったきのこ雲から白い灰が福竜丸に被り、乗っていた人たちはみな放射線を浴びて急性障害になりました。捕ってきたマグロからも大量の放射線が検出されました。乗組員の一人は「原水爆の被害者は私を最後にしてほしい」という言葉残し、その年の9月に亡くなりました。

2010年7月、ビキニ環礁はユネスコの世界遺産に登録されました。世界中で過ちを繰り返さないようにしなければなりません。



ビキニ環礁



ビキニ環礁水爆実験

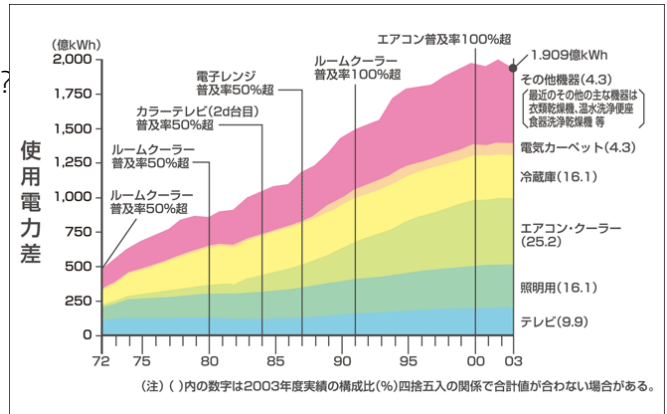


原子力エネルギーは未来のエネルギーになるのか!?



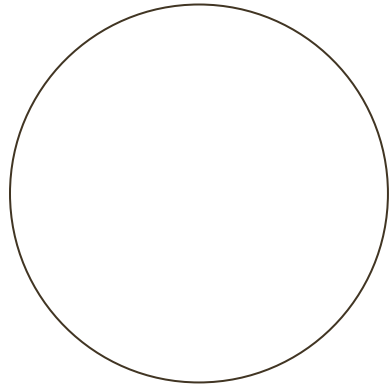
原子力エネルギーって聞いたことありますか? 二酸化炭素を出さないエネルギーとして有効性が高まっています。でもその元って何だろう? 安心なエネルギーなのかな?

- 1 私たちの生活に欠かせない電気。
電気がなくなるとどんなことに困るでしょうか?
身近なものを書き出してみよう。

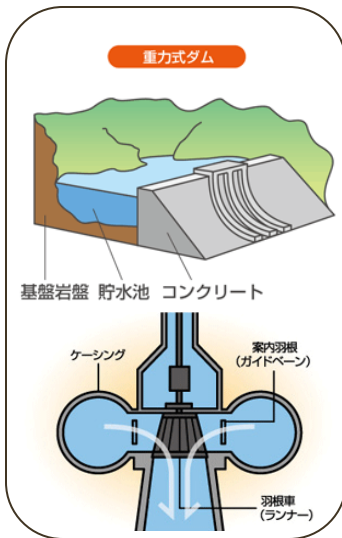


家庭で使われる電気量の伸び

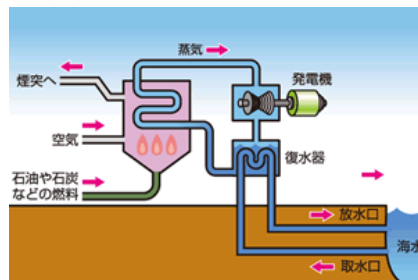
- 2 日本では主に次の3つの方法をバランスよく組み合わせて電気を作っています。
その割合はどのくらいだと思いますか? 円グラフに書き込んでください。
また、下の図を参考にして、電気の作り方について調べてみましょう。



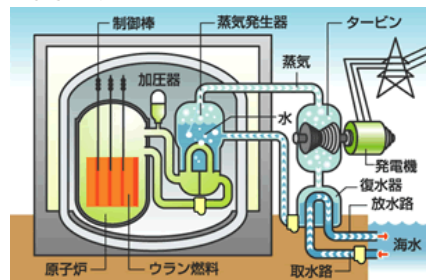
水力発電



火力発電



原子力発電



資料はすべて四国電力ウェブサイト

- 3 「核分裂による巨大エネルギーの実用」は原子爆弾にも使用されましたが、もともと新しいエネルギーとして開発されました。原子力発電所は、ウランの核分裂を利用したエネルギーで作られており、石油や石炭を使って電気を起こすよりもよい点もあります。どんなよい点があるのでしょうか?

- 4 原子力は今後必要だと思いますか? どんな使い方をしたいですか? グループで話し合ってみましょう。

- 必要だと思うグループは戦争や核実験が起こらないようにするのはどうしたい?
- 必要じゃないと思うグループは、原子力エネルギーに変わるエネルギーはどんなものがあると思う?
(みんなのアイディアがこれからのエネルギー事情をかえるかもしれない!)



発電所の種類

●水力発電所

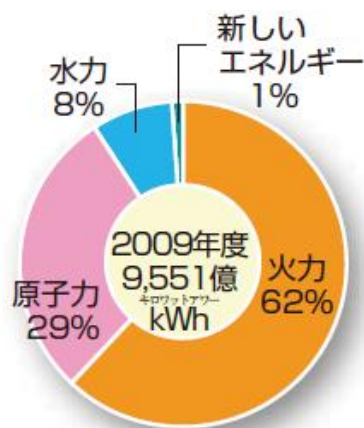
水が高いところから低いところへ落ちる力で水車を回し電気を作る方法。山の上から低いところへ水が流れる川の途中にダムを築き、発電所を作っています。日本は水源が豊富で資源は困りませんが、ダムを作ることにより問題も発生しています。

●火力発電所

石油や石炭などの化石燃料を燃やしてできた蒸気でタービン(はね車)をまわして電気を作ります。蒸気はいったん海水で冷やして水に戻してから、もう一度あたためられて蒸気をつくります。発電所の中ではこの水がぐるぐると動いています。化石燃料は限りがあります。

●原子力発電所

ウランを核分裂させて熱を作り出し、その熱でお湯を沸かします。そこでできた蒸気の力でタービンを回して電気を作ります。



(中央電力協議会調べ)

関西電力ウェブサイト

原子力の良い面、心配な面

【よい面】

化石燃料(石油、石炭)に比べて、

- ・少ない資源で電気を作ることができる(エネルギー量:ウラン1グラム=石油2,000リットル)
- ・二酸化炭素(CO₂)の排出量が少ないので、環境にやさしい。
- ・原料のウランは世界中で取れるので産油国に依存する石油などに比べて安定して電気をつくることができる。
- ・燃料を再利用できる。

【心配な面、悪い面】

- ・放射線漏れの危険
- ・放射能を含んだ核廃棄物(核のゴミ)処理の問題
- ・原子力発電所で大事故が起こる危険性
- ・原子力発電所で働く人や周辺の人への健康被害

原子力発電については賛成意見や反対意見があります。私たちは原子力発電を正しく理解することが必要です。

●チェルノブイリ事故

1986年4月、旧ソ連のチェルノブイリ原子力発電所で大爆発が起こり、放射性物質による地球規模の環境汚染が occurred。気流に乗ってヨーロッパ全土にばらまかれた放射性物質は、広島や長崎の原爆の500倍とも言われます。農作物や家畜など食べ物を通して人体にもとりこまれ、事故から数年後たっても、これらの地域ではがんや白血病にかかる人などの健康被害が多発し、人々は今も苦しんでいます。

●JCOの臨海事故

1999年9月、茨城県東海村にあるJCOという会社の原子力発電所で使うためのウラン燃料をつくる工場で事故が occurred。決められていた量よりも多いウランを入れてしまったため、核分裂が occurred、大量の放射線が発生しました。作業をしていた2人が放射線の影響でなくなり、工場内にいた666人が放射線をあびました。

再生可能な新エネルギー

石油に替わるエネルギーとして、石炭、天然ガス、原子力が使われていますが、さらに石油に替わる再生可能なエネルギーとして、次のような「新エネルギー」が注目されています。



恐ろしい核兵器

核兵器には、原子爆弾や水素爆弾、中性子爆弾、核弾頭を積んだミサイルなどの種類があります。これらは「大量破壊兵器」とも呼ばれています。

●なぜ、核兵器を持とうとするのか？

核兵器には、核抑止力（核兵器を持つことで相手国をおそれさせ、攻撃を思いとどまらせる力）があるといわれています。世界の国々が核兵器を持とうとする理由はこの核抑止力を利用して、国際社会で他の国より優位に立とうと考えることが挙げられます。

核兵器を広げさせないための取り組み～NTP～

NTP（核拡散防止条約）は1968年に作られた、核兵器が世界に広がることを防ぐための国際条約です。

NTPは1967年以前に核兵器を製造した、アメリカ、ソ連（現在のロシア）、イギリス、フランス、中国の5カ国を「核保有国」として、核兵器を他の国へ渡すことや、核兵器開発の手助けをすることを禁止しました。原子力を平和利用する際は「IAEA（国際原子力機関）」の査察を受けなければならないことを決めました。

しかし、IAEAは強制力を持つわけではなく、NTPに加入しなかったインドとパキスタンが1998年に核実験を行いました。さらに2003年一度加入した北朝鮮が条約から脱退し、2006年2月には核実験を実施しました。

日本が作った非核三原則

戦後日本は核兵器廃絶に向けて取り組みました。日本が作った非核三原則とは、核兵器を「もたない・つくらない・もちこませない」です。1967年、当時の佐藤栄作首相が提唱し、1971年に日本の基本原則として国会決議されました。佐藤栄作元首相は1974年ノーベル平和賞を受賞しました。



フォトギャラリー

～カザフスタンの人々～



スーツでおめかしした子どもたち。でも、いつもの座り方…!!



パズールで売られている魚。寒いので、冷蔵庫はいりません。



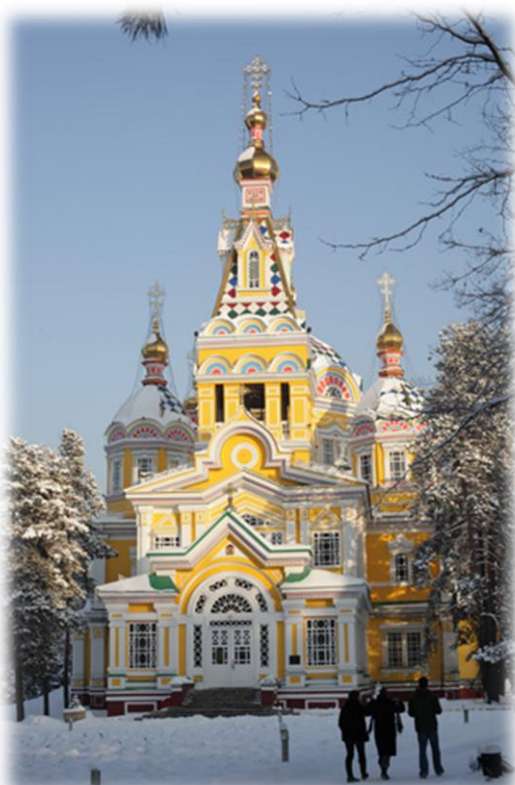
パズールを楽しむ人々。野菜や洋服、CDや日用品などいろいろなものが並びます。



パズールでの野菜や肉はキロ単位で売っています。値段が付いていないので交渉次第♪ お店の人とのやり取りがとても楽しいですよ。



～かわいらしい教会と 素敵な結婚式の風景～



ゼンコフ教会



永遠に火のとだえることのない無名戦士の墓で
永遠の愛を誓います。





～ 街角の風景 ～

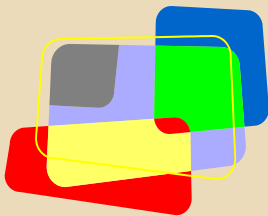


市内の交通手段はマルシュルートカが便利。決められたルートを走っているのので、自分の行きたい路線上で手を上げればどこでも乗降可能です♪フロントの路線番号を間違えないように乗ってね!



第4章

そして未来へ



ランキングで考える元気な地球のつくり方

① 今、日本は元気でしょうか？ 地球は元気でしょうか？



1 まずは、次のニュースを読んでみましょう。



日本のGDP、中国に抜かれ世界第3位に！

GDP (国内総生産) は国の経済力を表す指標で、その国で1年間つくられたものや提供されたサービスなどの金額をすべて合計した数字。内閣府が2010年2月14日発表した10年の日本の名目GDPがドル換算で5兆4,742億ドル (479兆2,231億円) となり、中国の名目GDP5兆8,786億ドル (39兆7,983億円) を下回り、世界第3位になりました。日本は1968年以来世界第2位の経済大国でしたが、43年ぶりにその座を明け渡しました。

2 では、P.33の資料を見てみましょう。国際通貨基金 (IMF) による2010年の「国内総生産 (GDP)」「人間開発指標 (HDI)」「国民総幸福度 (GNH)」の国別ランキング上位を表した表です。(→詳細P.32) A~Iにはどこの国が入ると思いますか？ また、①のニュースとこれらの表を見て、どんな感想を持ちましたか？ みんなで話し合ってみましょう。

3 では、これから日本はどんな国を目指していったらいいと思いますか？自分自身がどんな国で暮らしたいかを考え、次のカードの優先順位の高いものから下のように並べ、その理由も考えてみましょう。(下のカード以外に新しいカードをつけ加えてもOKです。)



経済力の強い国

食料自給率の高い国

古くからの伝統文化
を守り続ける国

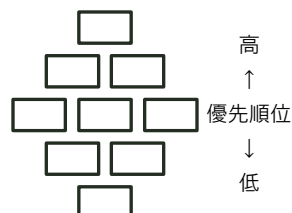
多様な人々を受け入
れる多文化共生の国

平和な国

誰もが平等な国

自然豊かで環境を
守る国

誰もが高い質の教育
を受けられる国



4 グループでそれぞれが考えたランキングを共有し、その理由もお互いに伝えてみましょう。

5 グループで話し合ってみて、どんな感想を持ちましたか？全員で感想を話し合ってみましょう。

6 では、グループのみんなが暮らしやすい国を実現するために大切なことは何だと思いますか？「国が元気」というのはどういうことだと思いますか？ グループでまとめ、模造紙を2つに分けて、左半分には書き出してみましょう。

7 さて、みんなが⑥で書いた模造紙をもう一度見てみましょう。日本が元気になった時、日本以外の他の国は元気ですか？日本が元気になることで、他の国の元気を奪ってはいませんか？日本だけでなく、日本を含めた地球全体が元気になるために大切なことは何でしょう？⑥の模造紙の左半分には書いたアイデアにつけ加えたり修正したりするものがあれば、右半分には書き出してみましょう。

8 グループで考えたことをみんなで共有しましょう。

9 このアクティビティに正解はありません。これまでの作業を通して、どんなことを感じましたか？感想をみんなで話し合ってみましょう。



- ②

A アメリカ合衆国	B インド	C ドイツ
D ノルウェー	E オーストラリア	F ニュージーランド
G デンマーク	H スイス	I オーストリア

国の状況を表す様々なランキング

● 国内総生産 (GDP: Gross Domestic Product)

GDP (国内総生産) とは、日本の国内で、1年間に新しく生みだされた生産物やサービスの金額の総和のことです。GDPはその国の経済の力の目安によく用いられます。また、経済成長率はGDPが1年間でどのくらい伸びたかを表わすものです。経済が好調なときはGDPの成長率は高くなり、逆に不調なときは低くなります。GDPは市場価格をベースに計算されるため、物価の変動の影響をうけます。その物価変動を考慮しないものを「名目GDP」、物価変動を考慮したものを「実質GDP」といいます。例えば、2009年から2010年に名目GDPが100兆から200兆になったとしても、物価が2倍になっているとすると、実質GDPは100兆のままです。

GDPと似たものに、GNP (Gross National Product: 国民総生産) があります。GDPが国内で新たに生産された物やサービスの付加価値の合計額であるのに対し、GNPは国内に限らず海外の日本企業の生産額も含みます。以前はGNPがよく使われていましたが、最近では、国内の景気をより正確に測る指標としてGDPがよく使われます。また、GNPとほぼ同一のものとして、GNI (Gross National Income: 国民総所得) があります。1993年の国連による勧告に基づき、日本政府が導入した国民経済計算の体系 (93SNA) では、GNPの概念を廃止し、GNIを導入しています。

 経済産業省キッズページ

● 人間開発指標 (HDI: Human Development Index)

人間開発の3つの基本的な側面「健康で長生きできるかどうか」「知識を得る機会があるかどうか」「人間らしい生活を送れるかどうか」について、長期にわたる進歩の度合いを測定するための総合的な指標。国連開発計画が毎年発表している「人間開発報告書」で報告されますが、その内容は年々修正されています。2009年までは、出生時平均余命、成人識字率および初・中・高等教育の総就学率、そして米ドル建て購買力平価 (PPP) に換算された1人当たりの国内総生産 (GDP) に基づいて算出していましたが、2010年には新たな3項目が追加されました。それは、

◎ 不平等調整済み人間開発指数

健康状況と教育状況、それに所得の分配状況に関して、どの程度の不平等が存在するかに基づいて、国ごとのHDIの数値に修正を加えた指標

◎ ジェンダー不平等指数

女性の健康の水準と教育の水準、政治や職場への参加の度合いを考慮に入れて、国の中での男女の格差を把握し、同時に国家間の比較を行うことを目的とする指標

◎ 多次元貧困指数

健康、教育、生活水準など複数の側面における世帯レベルの貧困状況を把握するための指標

です。また、これまでの米ドル建てPPPに換算された1人当たりのGDPにかわって、米ドル建てPPPに換算された1人当たりの国民総所得 (GNI) を用いて、生活水準については算出されています。さらに、2010年の報告書のテーマは、まさに「国家の真の豊かさ」。HDIは、人間の「幸福」は金銭だけでは決まらず、みずから選択し追求するに値すると考える人生計画を実現できる可能性がどの程度あるかによって決まってくると思っています。

● 国民総幸福度 (GNH: Gross National Happiness)

 人間開発報告書2010

ブータン王国のジグメ・シンゲ・ワンチュク国王が1976年、国際会議で提唱した国家建設の開発理念。「国にとって大切なのはGNP (Gross National Product: 国民総生産) よりGNH (Gross National Happiness: 国民総幸福度) なんです。ペットボトルの水がよく売れる国はGNPは上がるが、自然破壊がなく、川の水が飲める国はGNHが高い。塾で疲れた子どもより、自然の中で遊べる子ども達の方が幸福度が高い。」ブータンは、独自の文化と徹底した環境保護政策から観光客が増加しており、1人当たりの国民所得は870ドルと、インドより大きくなっています。最近では、物質的な豊かさと精神的な豊かさを共に示す基準として、「基本的生活度合い」「文化の多様性」「感情の豊かさ」「健康」「教育」「時間の使い方」「自然環境」「コミュニティの活力」「良い統治」などGNH指標作りが、日本などの学者たちの間で進められています。P. 33の表は2006年イギリスのレスター大学の社会心理学者エドリアン・ホワイト氏が、全世界約8万人の人々に聞き取り調査を行った各種国際機関 (ユネスコ、CIA、WHOなど) の発表済みレポート (100種以上) のデータを分析して行った「GNHランキング」です (イラクなどの紛争地域を除外した世界178カ国を対象)。なお、この調査で日本は90位でした。

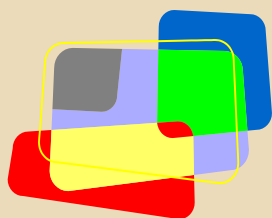
国内総生産 (GDP) [2010年]	
1	A
2	中国
3	日本
4	B
5	C
6	ロシア
7	ブラジル
8	英国
9	フランス
10	イタリア
11	メキシコ
12	韓国
13	スペイン
14	カナダ
15	インドネシア
16	トルコ
17	オーストラリア
18	イラン
19	台湾
20	ポーランド
21	オランダ
22	アルゼンチン
23	サウジアラビア
24	タイ
25	南アフリカ
26	エジプト
27	パキスタン
28	コロンビア
29	マレーシア
30	ベルギー

人間開発指標 (HDI) [2010年]	
1	D
2	E
3	F
4	アメリカ合衆国
5	アイルランド
6	リヒテンシュタイン
7	オランダ
8	カナダ
9	スウェーデン
10	ドイツ
11	日本
12	韓国
13	スイス
14	フランス
15	イスラエル
16	フィンランド
17	アイスランド
18	ベルギー
19	デンマーク
20	スペイン
21	香港 (中国)
22	ギリシャ
23	イタリア
24	ルクセンブルク
25	オーストリア
26	英国
27	シンガポール
28	チェコ共和国
29	スロベニア
30	アンドラ

国民総幸福度 (GNH) [2006年]	
1	G
2	H
3	I
4	アイスランド
5	バハマ
6	フィンランド
7	スウェーデン
8	ブータン
9	ブルネイ
10	カナダ
11	アイルランド
12	ルクセンブルク
13	コスタリカ
14	マルタ
15	オランダ
16	アンティグア・バーブーダ
17	マレーシア
18	ニュージーランド
19	ノルウェー
20	セーシェル



参 考 資 料



目で見るカザフスタン



1991年の独立宣言後には赤と青でしたが、1993年の2月に公募によって現在の旗ができました。太陽、翼を広げて滑空するワシが描かれ、左側には民族の装飾を施しています。青はトルコ石、黄色は希望の色です。

●人口● (2008年)



15,521,000人



127,293,000人



●面積●

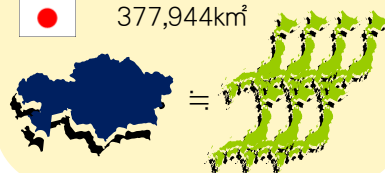


2,724,900km²

(日本の7倍、旧ソ連ではロシアに次ぐ)



377,944km²



●宗教●

イスラム教 ロシア正教
(国家統計庁国勢調査)

●通貨●



テンゲ



●民族●

カザフ系 ロシア系 ウズベク系
ウクライナ系 ウイグル系
タタール系 ドイツ系 その他
(国家統計庁国勢調査)

●言語●

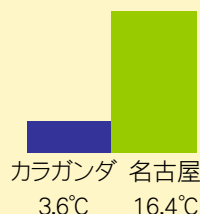
カザフ語が国語
(ロシア語は公用語)

●気候帯●

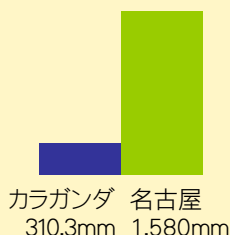


砂漠気候 ステップ気候
東部山地:地中海性気候

●平均気温●



●年間降水量●



●日本との時差●

-3時間



◆国旗:『世界の国旗』吹浦忠正監修(Gakken) ◆面積・首都・民族・通貨・言語・宗教:外務省ウェブサイト「各国・地域情勢」 ◆人口:世界子供白書2010(ユニセフ) ◆日本の面積:総務省統計局「日本の統計2010」 ◆気候帯・平均気温・年間降水量:外務省ウェブサイト「探検しよう!みんなの地球」 ◆名古屋の平均気温・年間降水量:愛知県ウェブサイト「ーポケット情報あいー土地・気象、人口、農林漁業、事業所」 ◆日本との時差:『世界の国一覧表2007年版』(財団法人世界の動き社)

●主要産業●

鉱業 農業 冶金・金属加工



●日本との貿易主要品目●



合金鉄



自動車 鋼管 建設用・鉱山用機械

●一人あたりのGNI●

(2008年)



6,140米ドル



38,210米ドル



●出生時の平均余命●

(2008年)



65年



83年

●人口増加率●

(2000～2008年)



0.5%



0.1%



●都市人口の比率●

(2008年)



58% (2008年)



66% (2008年)



●5歳未満児の死亡者数
(出生1000人あたり)

(2008年)



30人



4人

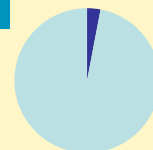


●1日1.25米ドル未満で暮らす人の比率

(1992～2007年)



3%

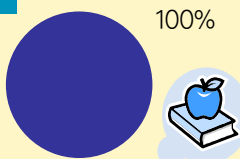


●成人の総識字率●

(2003～2008年)



100%

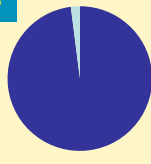


●初等教育
純就学/出席率

(2003～2008年)



98%



●在留邦人数●

118人 (2009年10月)



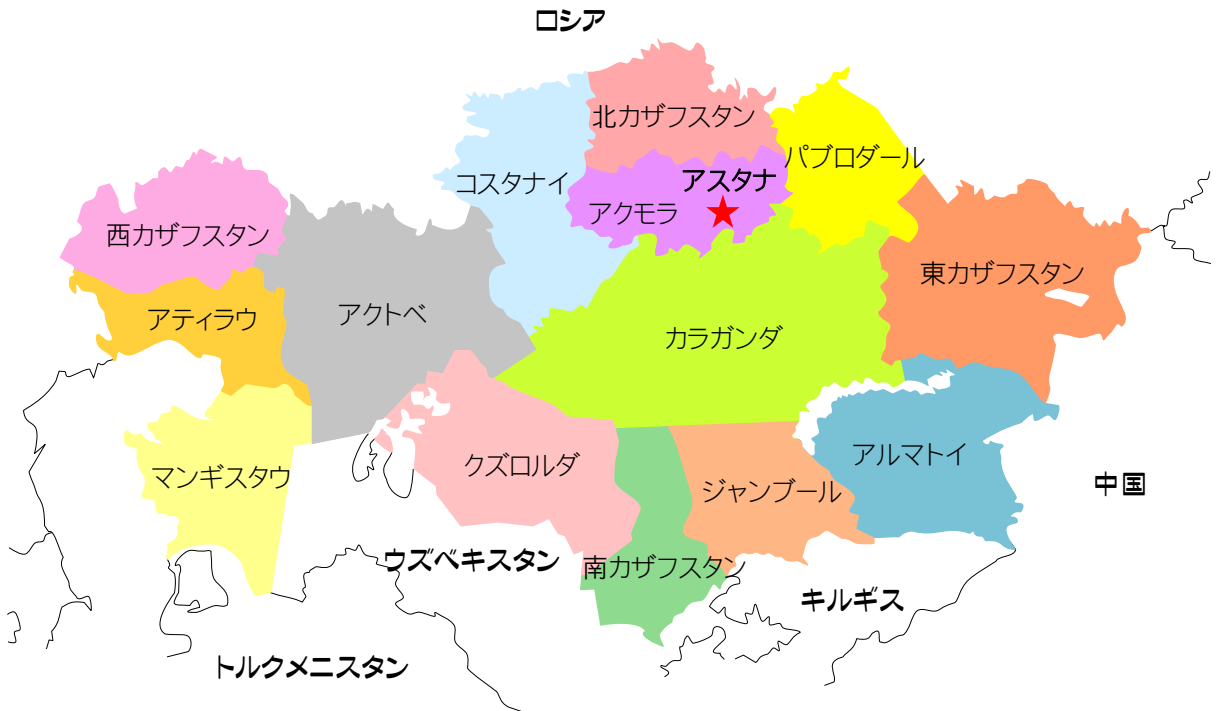
●在日当該国人数●

196人
(2010年7月現在 法務省)



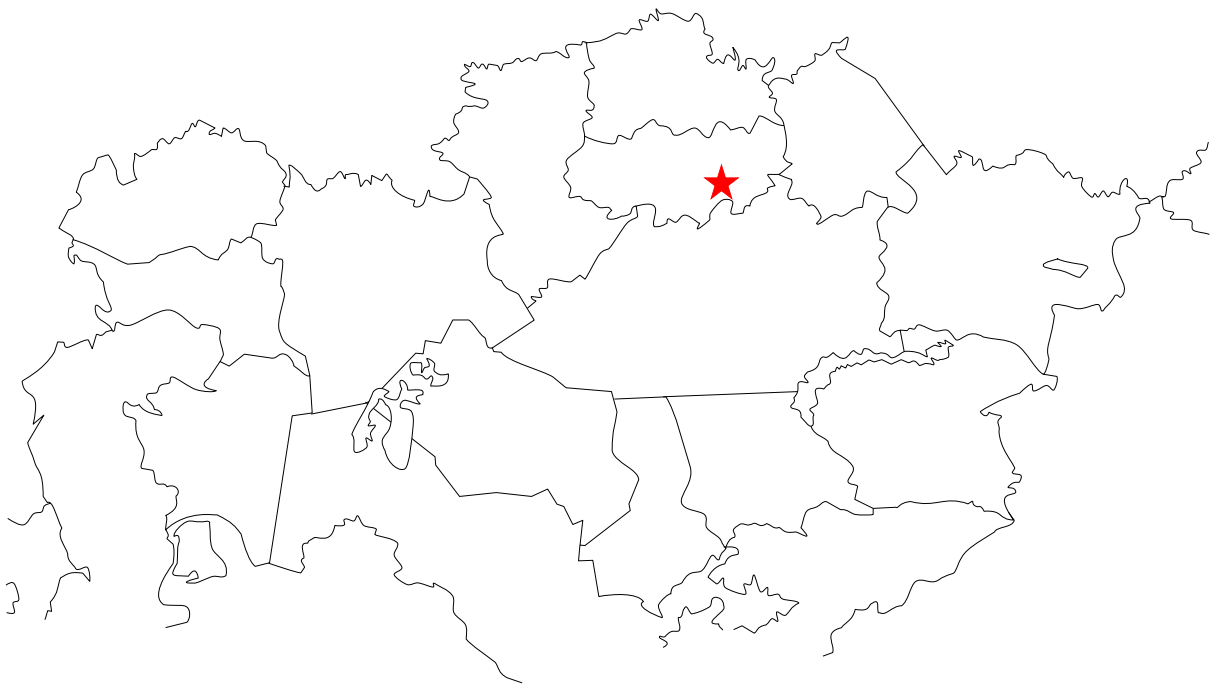
◆主要産業・日本との貿易主要品目・在留邦人数・在日当該国人数：外務省ウェブサイト「各国・地域情勢」 ◆一人あたりのGNI・出生時の平均余命・都市人口の比率・5歳未満児の死亡者数・成人の総識字率・初等教育純就学/出席率・人口増加率・1日1.25米ドル未満で暮らす人の比率：世界子供白書2010 (ユニセフ)

カザフスタン地図



アジア







参考文献・データ等の出典

- 外務省「各国・地域情勢」
<http://www.mofa.go.jp/mofaj/>
- 外務省「探検しよう! みんなの地球」
<http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/sanka/kyouiku/kaihatsu/chikyuu/index.html>
- 総務省統計局「日本の統計」
<http://www.stat.go.jp/data/nihon/index.htm>
- 財団法人日本ユニセフ協会「世界子供白書2010」
<http://www.unicef.or.jp/library/index.html>
- 「旅行人ノート シルクロード改訂版 中央ユーラシアの国々」 有限会社旅行人
- 「世界のヒバクシャ」 株式会社 講談社 中国新聞「ヒバクシャ」取材班
- 「ニュースの裏が見えてくる!図説「核」の世界地図」 株式会社青春出版 浅井信雄
- シルクロード中央アジア検定「中央アジア5カ国ガイド」公式テキストブック
特定非営利活動法人日本ウズベキスタン協会・検定委員会
- 「中央ユーラシアを知る辞典」 平凡社 小松久男他
- 「中央アジアを知るための60章」 明石書店 宇山智彦

ご協力いただいた方たち【敬称略】

- 石川 真美子(青年海外協力隊OB)
- 横井 健治
- 川田 敏章
- 嶋田 恭子(青年海外協力隊OB)
- 對馬 公絵(青年海外協力隊OB)



2010年度教材作成チーム

安城市 犬山市 江南市
新城市 あま市 長久手町

特定非営利活動法人 NIED・国際理解教育センター
財団法人 愛知県国際交流協会



世界の国を知る  世界の国から学ぶ
わたしたちの地球と未来



カザフスタン共和国



2017年3月

**発行
編集**

財団法人 愛知県国際交流協会
〒460-0001

名古屋市中区三の丸二丁目6番1号
あいち国際プラザ

TEL: 052-961-8746 FAX: 052-961-8045

E-mail: koryu@aia.pref.aichi.jp

URL: <http://www2.aia.pref.aichi.jp>

印刷

駒田印刷株式会社



