

東北地方の自然

日本一長い(1…?山脈と地図での位置)がこの地方を太平洋側と日本海側に分けています。

太平洋側に北から(2…?高地と地図での位置)と(3…?高地)があり、日本海側に(4…?山地と地図での位置)があります。



そして、青森県と秋田県の境に、国連教育科学文化機関(5…略称をカタカナで)によって世界自然遺産に登録されたぶなの原生林の(6…?山地と地図での位置)があります。

(6)

また、津軽富士とは(7…?山と地図での位置)、南部富士

津軽富士

南部富士

とは(8…?山と地図での位置)のことで。

さらに、北上盆地を流れる(9…?川と地図での位置)が、(10…?半島と地図での位置)

のつけ根の(11…?平野と地図での位置)から太平洋にそそいでいます。

※宮城県の牡鹿半島と秋田県の男鹿半島は、名前が似ているため注意すること。

また、阿武隈高地のふもとから福島県の(12…?盆地と地図での位置)と(13…?盆地と地図での位置)を通過して、南から北へ流れる(14…?川)も仙台平野を流れています。男鹿半島の北を流れる(15…?川)が能代平野を流れ、横手盆地を流れる(16…?川)は秋田平野に流れています。その南には、米沢盆地を通過してきた(17…?川と地図での位置)が流れ、山形県の(18…?平野と地図での位置)から日本海にそそいでいます。



(19)

青森県の八甲田山のふもとに(19…?湖と地図での位置)、秋田県には

日本最深の湖(-423m)の(20…?湖と地図での位置)があります。

福島県の磐梯山のふもとにあり東北地方で最も広い湖の(21…?湖と地図での位置)は、阿賀野川の水源地です。この湖の水は安積疎水や発電に利用されています。



(20)



(21)と磐梯山



北海道地方の自然

中央部に(22…?山地)があり、その南に(23…?山脈と地図での位置)があります。さらに、

西にはメロンで知られる(24…?山地名と地図での位置)があります。火山では、中央に(25…?山と地図での位置)があり、蝦夷富士とよばれる(26…?山)、洞爺湖近くの(27…?山と地図での位置)があります。

利根川に次いで流域面積の大きい(28…?川と地図での位置)は、石狩山地からの水を集め、稲作のさかんな(29…?盆地と地図での位置)を通過して、(30…?平野と地図での位置)から日本海にそそいでいます。

また、(29)にある旭川市が運営する旭山動物園は、広い敷地の中に107種類612もの動物がいる動物園で、動物の自然の行動や生活を見せる「行動展示」という形式をとった動物園として有名です。「夜の動物園」も人気です。また、石狩山地から流れ出て畑作の(31…?平野と地図での位置)から太平洋にそそぐ(32…?川と地図での位置)があります。



左写真のマリモで知られる(33…?湖)は、阿寒摩周国立公園のなかにあります。

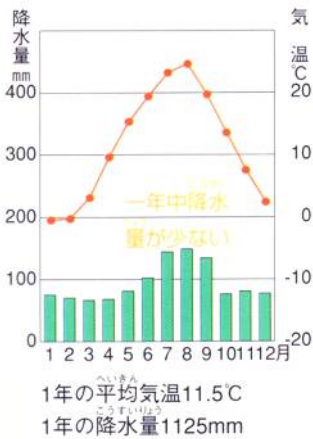
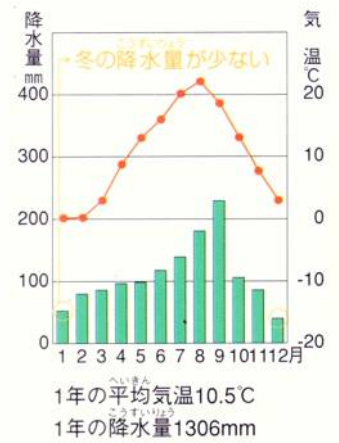
南西部の支笏湖や(34…?湖と地図での位置)は、火口がおちこんだくぼみに水がたまってできた(35…?湖。阿蘇山と同じ)です。北東部にはホタテで知られる(36…?湖と地図での位置)もあります。

東北地方の気候

奥羽山脈を境に、太平洋側と日本海側の気候にちがいがります。

①太平洋側(岩手県宮古)

太平洋側は、奥羽山脈によって北西の季節風がさえぎられるため、冬の降水量が少なくなります。そのため、台風の時期をのぞくと、降水量は多くありません。

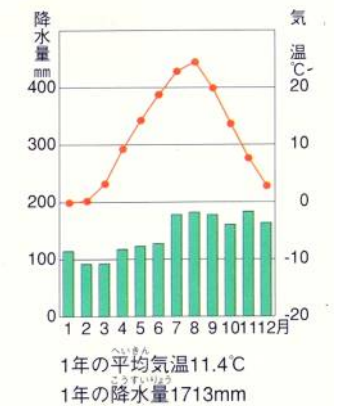


②内陸部(山形…左)

まわりを山に囲まれている内陸部は、夏と冬の気温の差が大きく、年間を通しての降水量が少ない気候です。

③日本海側(秋田…右)

対馬海流が北上している日本海側は、夏に吹いてくる北東風の風が、奥羽山脈にさえぎられることから太平洋側よりも気温が高くなり、降水量の差が小さくなります。



北海道地方の気候

北海道は亜寒帯に属しており、本州の温帯の気候区とはちがいます。そのため、この地は梅雨や台風の影響は少なかったのですが、近年は、(37…?風)の蛇行が原因と思われる異常気象で、その影響を受けています。



①日本海側(札幌…左)

日本海側の冬は雪が降りますが、沖合の(38…?海流)の影響で、太平洋側よりも気温が高くなります。

②内陸部(旭川…右)

内陸部は冬の寒さがとくにきびしく、平均気温が0°Cよりも低くなる月が(39)か月もあります。そのため、1年間の気温の差(年較差)が大きくなります。



③東部(根室)

東部は冬の寒さがとくにきびしく、(40…海洋名。ロシア語の「狩り」や「漁」を意味することば)の氷が流氷となって流れつき、港は閉ざされてしまいます。

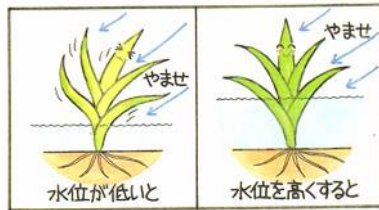


東北地方の農林水産業

①稲作中心の農業

東北地方で全国のほとんどの米が生産されています。なかでも、日本で2番目に広い湖だった(41…湖名)を干拓してつくった大潟村は、(42…米の銘柄)の生産で有名です。ここは東経(43)度の経線と北緯(44)度の緯線が交わるところとしても知られています。

また、庄内平野や仙台平野でも稲作がさかんで、最も多く作られている米の銘柄は(45)です。



初夏の太平洋側では、千島海流の影響を受けた(46…ひらがな)とよばれる冷たい風が冷害をもたらして米が不作になることがありました。そのため、水の

あたたまりにくく冷めにくい性質を利用して、田の水位を上げるなどのくふうをしています。米の生産の都道府県別について答えなさい。

		米の生産(t) 2021			
1	(47)	620,000	---	---	---
2	北海道	573,700	42	和歌山	30,300
3	秋田	501,200	43	山梨	25,800
4	山形	393,800	44	(49)	22,600
5	宮城	353,400	45	神奈川	14,400
6	(48)	344,800	46	(50)	2,120
7	福島	335,800	47	東京	486
---	---	---	---	全国	7,563,000

②さかなな果樹栽培

りんごはすずしくて雨の少ない津軽平野で栽培され、その生産量は全国の半分以上です。

りんごの生産の順位は(51…ア～ウ)です。

りんご 2021年		その他	
1位 62.8%	2位 16.7%		

3位 6.4% 4位 4.9%

順位	1位	2位	3位	4位
ア	あおもり 青森	いわて 岩手	ながの 長野	やまがた 山形
イ	あおもり 青森	ながの 長野	いわて 岩手	やまがた 山形
ウ	あおもり 青森	ながの 長野	やまがた 山形	いわて 岩手



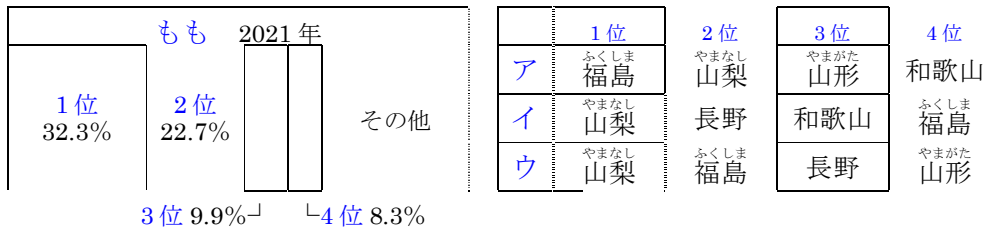
収穫などの作業を楽にするために栽培を低い木で行う(52…?栽培。ひらがな可)の農家が増えており、りんごの実に袋をかける作業も見直されています。作業がたいへんなうえに味も落ちるためです。また、おうとうも雨の少ないすずしい気候に向いているくだもので、栽培の中心は(53…?盆地と地図での位置)です。出荷される時期はとても短く、6月の2週間ほどです。おうとうの生産を表しているのは(54…ア～ウ)です。

さくらんぼ(おうとう) 2021		その他	
1位 69.9%	2位 11.5%	3位 7.2%	

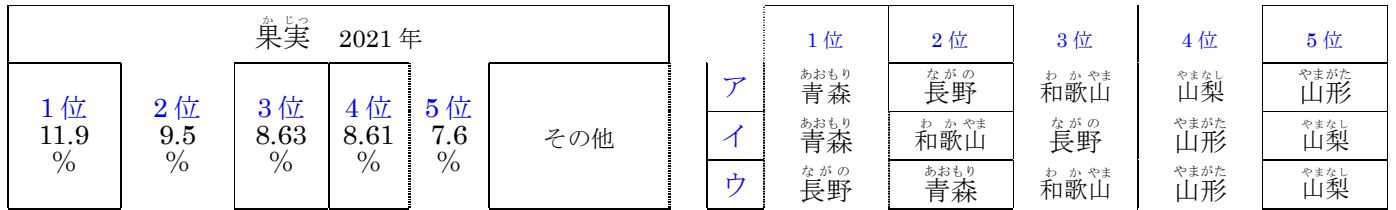
順位	1位	2位	3位
ア	やまがた 山形	北海道	やまなし 山梨
イ	やまがた 山形	長野	やまなし 山梨
ウ	やまがた 山形	やまなし 山梨	北海道



また、この地方の(55…?盆地と地図での位置)では桃の生産がさかんです。昼と夜の気温の差が大きい盆地の気候が栽培に向いているのです。ももの生産を表しているのは(56…ア～ウで)です。

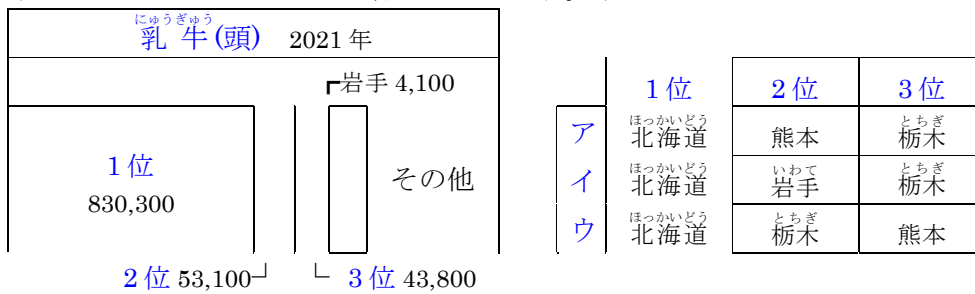


果物の生産の順位は(57…ア～ウで)です。



③畜産

乳牛やブロイラーなどが飼育されています。乳牛の生産は(58…ア～ウで)です。



④林業

青森県の(59…三大美林のよび名)・米代川流域の(60…三大美林のよび名)は、長野県を流れる木曾川流域の(61…三大美林のよび名)とともに三大美林に数えられています。



水産業

①豊かな漁場

陸奥・陸中・陸前の名がついた(62…?海岸)の沖には、日本海流と千島海流が会えるため、岩手県の宮古や大船渡、宮城県の気仙沼や女川・(63…港名。地図の⊕)・塩釜などのよい漁港がたくさんあります。こうしたリアス海岸は津波の被害を受けやすいため、それを防ぐための(64…漢字で)林や(64)堤が設けられています。

②さかんな養殖

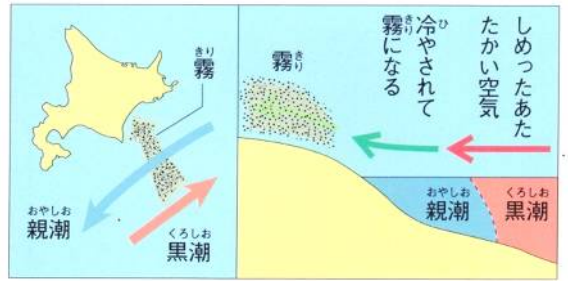
波が静かな湾内で水産物の養殖が行なわれています。なかでも、仙台湾の(65…水産物)、(66…?湾と地図での位置)のホタテが知られています。漁業生産額を表しているのは(67…ア～ウで)です。

漁業漁獲量(百t) 2021	順位	1	2	3	4
1 ? 915,657	ア	北海道	静岡	長崎	茨城
2 ? 302,068	イ	北海道	茨城	長崎	静岡
3 ? 247,359	ウ	北海道	長崎	茨城	静岡
4 ? 206,869					
5 宮城 184,415					



北海道地方の農林水産業

太平洋側では春から夏にかけて、(1…?海流)の影響で濃霧が  
発生し、農作物が日照不足などの被害を受けることがあります。  
南からの日本海流とぶつかり、あたためられた空気が、寒流の  
冷たい空気に急に冷やされて、海上に濃い霧をつくるためです。  
これが十勝平野に運ばれると、日光がさえぎられて気温が下がり  
農作物が被害を受ける(2…?害)がおきます。



また、北海道の農家1戸あたりの耕地面積は全国平均の約10倍です。

①稲作

寒さに強くするために品種改良が行なわれ、北海道でも稲が栽培できるようになりました。石狩平野や上川  
盆地で「ゆめぴりか」などがつくられています。生産が多い石狩平野では、泥炭地で米が作れなかった土地が、  
(3…漢字2字)というほかの土地から土をもってくる改良方法で、稲作に向けた土地につくり変えられました。

②畑作

北海道は、たまねぎ・ジャガイモ・ニンジンなどの生産が日本一です。

同じ土地で同じ作物を何年も続けて作ると、土地の栄養がなくなって作物が病気にかかりやすくなる(4…?障害)を防ぐために、てんさい・ジャガイモ・豆類・小麦などを  
順番につくる(5…栽培方法)がとられています。また、春先の強い風から作物を守るため  
に、防風林が設けられています。この林は濃霧や秋から春にかけて発生する霜の害を  
防ぐ役割もはたしています。右の作物はビートともよばれる(6…ひらがな)で、砂糖の  
原料です。



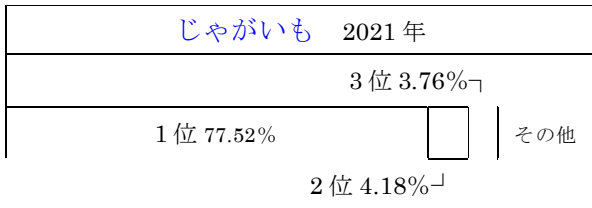
たまねぎの順位を表しているものは(7…ア～ウで)です。

たまねぎ		2021年			
1位 60.8%	2位 9.2%	その他	1位	2位	3位
	3位 9.1% ↓		ア	北海道	長崎
			イ	北海道	佐賀
			ウ	北海道	兵庫
					佐賀

小麦の生産は(8…ア～ウで選ぶ)です。

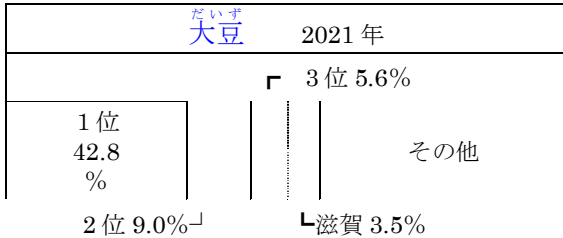
小麦		2021			
1位 66.4%	2位 7.1% ↓	3位 5.2% ↓	1位	2位	3位
			ア	北海道	福岡
			イ	北海道	香川
			ウ	北海道	福岡
					香川

じゃがいもの生産は(9…ア～ウで選ぶ)です。



	1位	2位	3位
ア	北海道	鹿児島	長崎
イ	北海道	長崎	鹿児島
ウ	北海道	茨城	長崎

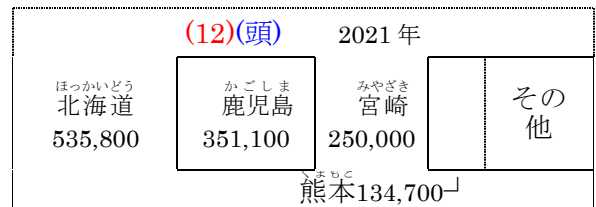
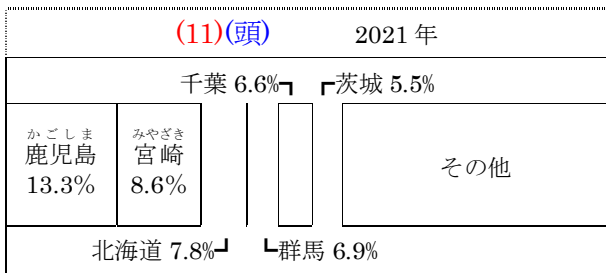
大豆の生産は(10…ア～ウで選ぶ)です。



	1位	2位	3位
ア	北海道	宮城	秋田
イ	北海道	宮城	福岡
ウ	北海道	秋田	宮城

### ③畜産

根釧台地は火山灰地や泥炭地が多く、畑作には向かないために酪農や畜産がさかんです。畜産物名を答えなさい。



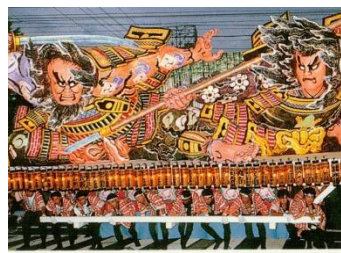
### 水産業

周辺の水産資源が豊かで、さけ・ます・たら・かになどが水揚げされています。(13…?市にある港と地図での位置)は長い間日本一の水揚げ量でしたが、今は減っています。サロマ湖ではホタテ貝の養殖がさかんです。太平洋側ではコンブの養殖がさかんです。近年はさけなどを人の手で孵化させて放流する(14…?漁業)に力が入れられています。

### 林業

北海道の面積の約(15)%以上は森林です。針葉樹のえぞまつ・とどまつなどが多く、製紙・パルプ材として伐採されています。

一東北の祭りー 秋田の(16…?祭り)と仙台の(17…?祭り)・青森県の(18…?祭り)を東北三大祭りといいます。



東北地方の工業

この地方は、八戸市のセメント工業や食料品工業のように地元の資源を利用したものがほとんどでした。しかし、東北自動車道の整備とともに、空港や高速道路の周辺にきれいな空気と労働力を求めて電子工業が進出してきたため、現在の東北地方の工業生産額の半分近くは機械工業がしめています。

伝統工業



青森県弘前市の(19…?塗り)、岩手県盛岡市の(20…伝統工芸品)、秋田すぎを使った秋田県大館市の(21…伝統工芸品)、山形県(22…?市と地図での位置)の将棋駒、宮城県(23…?町と地図での位置)の宮城伝統こけし、福島県会津若松市の(24…?塗り)などの地元でとれる材料や伝統的な技術を生かした工業が発達しています。

また、染め物や口紅の原料になる(25…植物名)は雛人形にも使われ、とくに(26…?川)流域でとれるものが知られています。

北海道地方の工業

食料品工業などの地元でとれる農林水産物を生かした工業がさかんです。



食料品工業

札幌のビールや乳製品、五稜郭のある(27…?市と地図での位置)、(28)の水産加工、てんさいからとる製糖業などがあります。

製紙・パルプ工業

北海道の資源を生かした製紙パルプ業は、札幌の南にある(29…?市と地図での位置)、石狩川の中流にあって動物たちの自然な姿を見られることで知られる動物園のある(30…?市と地図での位置)、有数の漁港の(28…?市)でもさかんです。

重化学工業

重化学工業はあまり発達しておらず、(31…?市と地図での位置)の鉄鋼業や、製紙パルプでも知られる(32…?市)の石油精製だけです。

東北地方の交通

この地方は都から遠く離れていたため、道の奥という意味の(33…ひらがなで)とよばれてきましたが、今では高速道路や新幹線によって首都圏との結びつきが深くなっています。

①東北新幹線…東京～福島～仙台～盛岡～青森県の(34…駅名)を結んでいます。

②秋田新幹線…東京～福島～仙台～盛岡～(35…駅名)を結んでいます。

秋田新幹線は、東北新幹線の(36…?県の?駅)で分かれます。

③山形新幹線…東京～福島～(37…駅名)を結んでいます。途中の(38…駅名)まで、東北新幹線と同じ路線を使っています。





④東北自動車道…東京～青森を結ぶ日本で最も長い高速道路です。

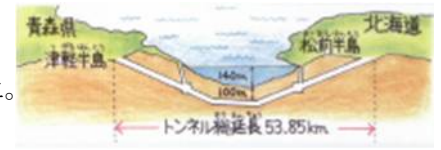
北海道地方の交通

1988年、(39…?トンネル)によって本州の青森と北海道の函館が結ばれました。

世界2位の長さで、津軽海峡の海底下の約100mの地中を通る鉄道専用

トンネルです。全長は53.85kmもあります。

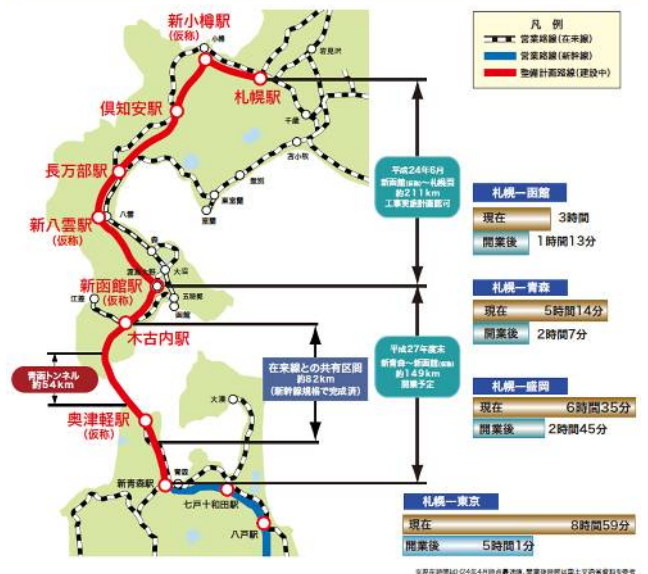
青函トンネル入り口公園とトンネル通過中の車内



また、2016年には、新青森駅～新函館北斗駅をむすぶ北海道新幹線が開通しています。2030年に札幌駅までつなげる予定です。

また、(40…?空港。ひらがな可)は北海道の空の玄関で、全国各地の空港を結んで24時間運用されています。北海道は面積も広いので、他の都府県と行き来するときは飛行機を使った方が便利なのです。

北海道新幹線の概要



東北地方の電力

福島県の太平洋側に多くの原子力発電所がつけられ、東日本大震災がおこるまでは、ここから首都圏に電力が送られていました。また、青森県の(41…?村と地図での位置)には、使用済み核燃料をもう一度使えるようにするための核燃料再処理施設がありますが、実用化にはいたっていません。この施設があるのは、恐山で知られる(42…?半島と地図での位置)です。この半島には原子力関連の施設がたくさんあります。

また、ここには鳥取砂丘のおよそ30倍の広さの猿ヶ森砂丘がありますが、防衛省の下北試験場(弾道試験場)の敷地になっているため、一般人の立ち入りは禁止されています。





1966年、日本初の地熱発電所が岩手県の(43…地名)につくられました。その後、(44…地名)や宮城県の鬼首にもつくられ、発電のときの熱水は野菜のハウス栽培や暖房・温泉に利用されています。

さらに、秋田・山形県の日本海沿いでは風力発電が行われています。



北海道	青森	秋田	三重	その他 51.4
15.9%	15.3	10.9	6.5	

都道府県別の風力発電の発電量割合 (2019年)

### 東北地方・北海道の観光と歴史と世界遺産

岩手県の(45…都市名)には、今から900から800年ほど前に栄えた奥州藤原氏がつくった中尊寺金色堂などの世界文化遺産があります。ここには、藤原氏(清衡・基衡・秀衡)のミイラが安置されています。奥州(東北地方)は金(砂金)の産地で、藤原氏の栄華が伝わってきます。また、「北海道・北東北の縄文遺跡群」も世界文化遺産です。



美しい自然に恵まれた北海道では、観光が重要な産業の一つで、多くの観光客によって地元(じもと)の経済が潤っています。タンチョウ鶴の生息地として知られる(46…? 湿原と地図での位置)国立公園の中にある湿原は、日本で最初の(47…? 条約)の登録地です。この条約は、水鳥の生息地として重要な湿地と、そこに生息する野生動物を保護するために、1971年にイランのラムサールという都市で、各国の代表者たちによって採択されたものです。



また、北海道には6つの国立公園があります。左は(48…? と地図での位置)国立公園です。公園の中にある(48)半島は原生林の自然を守るために、住民たちが立ち上がった(49…? 運動)でも知られています。さらに、この半島は2005年に世界自然遺産に登録されています。

### 開拓とアイヌの人々

むかし、北海道は(50…? 地。ひらがな可)とよばれ、明治に入って札幌(さっぽろ)に開拓使(かいたくし)という役所が置かれてから本格的に開拓が始められた土地です。このとき、北海道の防備にあたる人々は(51…? 兵)とよばれ、防備の合間(ごま)は農作業をしていました。日本各地から集められ、その多くは職(しやく)を失った武士(ぶし)たちでした。

また、この時代には「少年よ、大志を抱け」などのことばで有名なクラークなどの指導者をアメリカから招いて、現在の北海道大学にあたる札幌農学校を開くなど、大規模な農業開拓も進められています。しかし、開拓が進むにつれ、先住民の(52…カタカナ)の人たちは土地を奪われ生活がおびやかされるようになったため、1997年にこれらの人々の文化の振興と伝統技術を守るための(52)文化振興法(ぶんくわしんきゆうほう)ができています。右はアイヌの人たちの伝統的な織物の二風谷アットウシ(ふたかたにアットウシ)です。木の皮などをさいてつくられています。







- ① 下北半島…恐山のいたこ・ひば
- ② 津軽半島…津軽ひば  
津軽海峡…青函トンネル
- ③ 陸奥湾…ほたて貝の養殖
- ④ 十和田湖…カルデラ湖
- ⑤ 津軽平野…りんご
- ⑥ 岩木山…津軽富士→
- ⑦ 男鹿半島
- ⑧ 秋田平野…あきたこまち
- ⑨ 出羽山地 ⑩ 田沢湖…日本最深の湖
- ⑪ 岩手山…南部富士→
- ⑫ 北上盆地 ⑬ 北上高地
- ⑭ 三陸海岸…リアス海岸
- ⑮ 北上川 ⑯ 奥羽山脈…日本一長い山脈
- ⑰ 庄内平野…稲作 ⑱ 最上川…三大急流
- ⑲ 山形盆地…おうとう・ぶどう
- ⑳ 仙台平野…稲作 ㉑ 牡鹿半島…かきの養殖
- ㉒ 松島…日本三景 →
- ㉓ 阿武隈川
- ㉔ 福島盆地…もも



**世界遺産** ㉒ 松島…日本三景 → ㉓ 阿武隈川 ㉔ 福島盆地…もも  
 ㉕ 郡山盆地 ㉖ 猪苗代湖…阿賀野川(新潟水俣病)の水源・安積疏水  
 ① 白神山地…青森県と秋田県の県境にひろがるぶなの原生林 ② 平泉…中尊寺  
 金色堂などの文化遺産 明治日本の産業革命遺産…岩手県釜石市の橋野高炉跡

**国立公園** ㉗ 十和田八幡平国立公園 ㉘ 三陸復興国立公園 → ㉙ 磐梯朝日国立公園



**青森県** ㉚ 六ヶ所村…核燃料再処理施設 ㉛ 八戸市…漁港  
 ㉜ 青森市…ねぶた祭り・三内丸山遺跡 ㉝ 弘前市…津軽塗



**秋田県** ㉞ 大潟村…八郎潟の干拓地・北緯40度の緯線と東経140度の経線が交わる地点  
 ㉟ 秋田市…竿灯祭り



**岩手県** ㊱ 盛岡市…南部鉄器 宮城県 ㊲ 鳴子町…宮城伝統こけし ㊳ 石巻市…漁港  
 ㊴ 仙台市…政令指定都市・百万都市・杜の都・七夕祭り・青葉城



**山形県** ㊵ 酒田市…江戸時代の西廻り航路の港町 ㊶ 天童市…将棋の駒 ㊷ 山形市

**福島県** ㊸ 福島市 ㊹ 会津若松市…会津塗

**百万都市** (1つ)…仙台 **政令指定都市** (1つ)…仙台





富良野盆地のラベンダー畑

- ① 石狩川…三日月湖      ② 上川盆地…稲作      ③ 大雪山(上写真)      ④ サロマ湖…ほたて貝の養殖
- ←石狩川上流の層雲峡      ⑤ 知床半島…ナショナル・トラスト      ⑥ 根室半島
- ⑦ 根釧台地…新酪農村      ⑧ 釧路湿原…ラムサール条約に登録
- ⑨ 十勝平野…畑作・火山灰地・輪作      ⑩ 十勝川      ⑪ 日高山脈      ⑫ 夕張山地
- ⑬ 石狩平野…客土によって泥炭地を改良・稲作      ⑭ 洞爺湖…2008年サミットの開催地      ⑮ 有珠山
- ⑯ 渡島半島      ⑰ 津軽海峡      ⑱ 国後島      ⑲ 択捉島…日本の北の端      ⑳ 色丹島      ㉑ 歯舞群島
- ⑳～㉑で北方領土(えくしは四島)

**世界遺産** ㉒ 知床…2005年に自然遺産に登録

**国立公園** ㉓ 知床国立公園      ㉔ 利尻礼文サロベツ国立公園(写真左は利尻島)

㉕ 釧路湿原国立公園      ㉖ 阿寒摩周国立公園      ㉗ 大雪山国立公園

阿寒湖のまりも      ㉘ 支笏洞爺国立公園(写真右は支笏湖)



- ㉙ 旭川市…製紙・パルプ      ㉚ 札幌市…政令指定都市・百万都市・雪祭り・ビール・乳製品
- ㉛ 千歳市…新千歳空港・電子工業      ㉜ 苫小牧市…製紙・パルプ・石油精製・掘り込み港      ㉝ 室蘭市…鉄鋼
- ㉞ 函館市…水産加工・五稜郭      ㉟ 青函トンネル      ㊱ 帯広市…製糖      ㊲ 釧路市…北海道一の漁港・製紙・パルプ
- 百万都市** (1つ)…札幌      **政令指定都市** (1つ)…札幌