

わたしたちの室蘭

小学校第3・4学年
社会科副読本



室蘭市教育委員会

小学校第3・4学年社会科副読本

わたしたちの室蘭



〈市章〉

かたかなの「口」を6こでまわりをかこんで「ム口」とし、中に「らん」の花を図案化して入れた。(昭和11年4月13日制定)

室蘭市教育委員会

室 蘭 市 民 憲 章

わたしたちは、^{はくちようわん}白鳥湾の美しい^{しぜん}自然のなか
で、たくましく^{はってん}発展している^{こうわん}港湾と商工業の
まち、室蘭の市民です。

わたしたちは、このまちを^{あい}愛し、市民であ
ることに、^{ほこ}誇りと、^{せきにん}責任をもち、さらに、^{ゆた}豊
かな^{みらい}未来をめざし、ここに、市民憲章を^{さだ}定め
ます。

1 ^{けんこう}健康で働き、^{はたら}明るく楽しい家庭をつくり
ます。

1 ^{ろうじん}老人をうやまい、子どもの^{ゆめ}夢をはぐくみ、
あたたかい心のかようまちをつくります。

1 自然を^{あい}愛し、^{かんきよう}環境をととのえ、緑豊かな
まちをつくります。

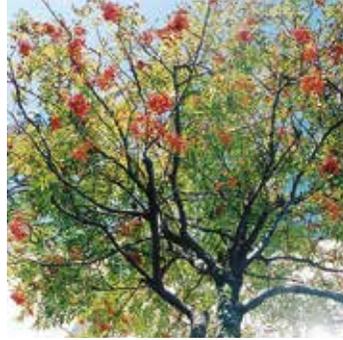
1 のびゆく港と、^{さんぎよう}産業を育て、未来を開く
^{きぼう}希望のまちをつくります。

1 きまりを守り、^{きようよう}教養を深め、文化のかお
りあふれるまちをつくります。

室蘭市の花・木・鳥・魚



ツツジ



ナナカマド



ヒガラ



クロソイ

名 誉 市 民

- (故) 南 條 徳 男 (元衆議院議員)
(故) 山 中 日 露 史 (元衆議院議員)
(故) 徳 中 祐 満 (元道議会議員)
(故) 熊 谷 綾 雄 (元室蘭市長)
(故) 栗 林 徳 一 (元会社社長)
(故) 八 木 義 徳 (作 家)
(故) 池 端 清 一 (元衆議院議員)

目 次

1. もっと知りたいわたしたちのまち
 1. わたしたちのまちはどんなまち 2
 2. いろいろなしせつ 10
 3. 港があるわたしたちの市 16
 - ・市の地図を見てみよう 18
 - ・漁港や農家をたずねて 28
 - ・市を紹介するパンフレットを作ろう 34

2. 見直そうわたしたちの買い物
 1. 買い物をとおして見たくらし 36
 2. お店を調べにいこう 39

3. 調べよう物をつくる仕事
 - ・ものづくりのまち 52

4. さぐってみよう昔のくらし
 1. 室蘭のむかしむかし 64
 2. 室蘭の悲しい記憶 70

5. 安全なくらしとまちづくり
 1. 事故・事件のないまちをめざして 82
 2. 交通事故をふせぐ 86
 3. 火事をふせぐ 90
 4. 安全なまちづくりについて考えよう 104

6. 健康なくらしとまちづくり

1. ごみはどこへ108
・〈選択〉下水しより場をたずねて114
2. 水はどこから116

7. 昔から今へと続くまちづくり

1. 室蘭いしづえの礎いしづえになった人々126
2. よみがえる工業136
3. これからの室蘭138

8. わたしたちの北海道

1. 地図を広げて142
2. 北海道の様子146
3. 空のげんかん新千歳ちとせ空港154
4. 道庁どうちょうのあるまち札幌さっぽろ市158
5. 温暖おんだんな気候きこうの伊達だて市160
6. 寒さのきびしい根室ねむろ地方168
7. 北海道の地域ちいきに根ざした産業180

小学校第3・4学年社会科副読本

わたしたちの室蘭



1 もっと知りたいわたしたちのまち

高いところ上
がって、東西南北
のとくちょうを調
べましょう。

- 1 わたしたちのまちはどんなまち
- (1) 学校の屋上に上がって
- みつぐくんたちは、学校の屋上に上が
● って、学校のまわりをながめています。



やすこさん

がけの上にきしょうだい気象台があるわ。

わあ、海が見えるよ！



みつぐくん



ひろみくん

そくりょう測量山も見えるよ。

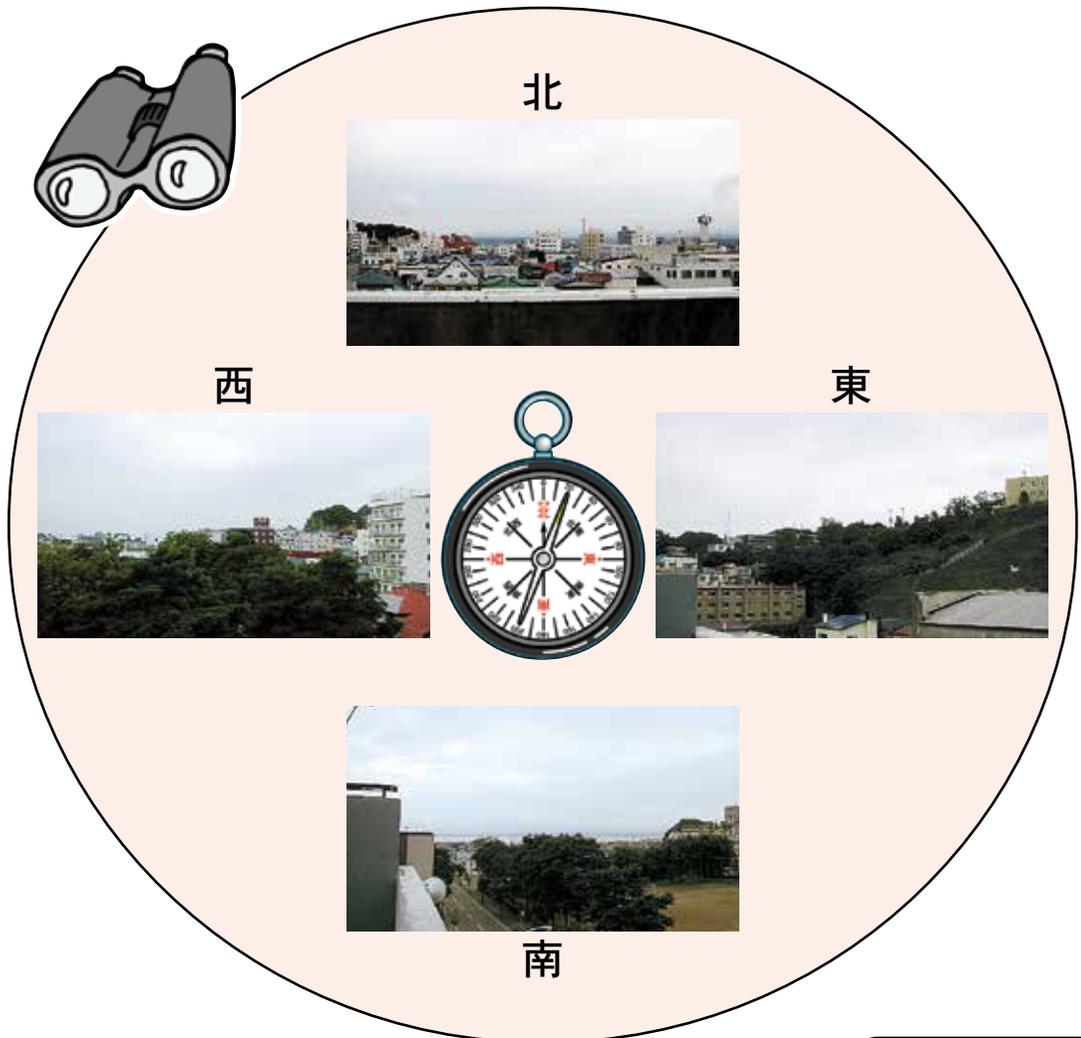
わたしの家も見えるわ。



ともこさん

わたしたちはそれぞれの方向で目立つものを見つけました。先生は東西南北の方位を使って表す方法^{ほうほう}を教えてくださいました。

ほうい
方位じしんを使
って、方位を調べ
ましょう。



屋上から見ただけでは、正しい場所などがわかりづらいことに気づきました。そこで、まちのようすをもっとくわしく調べるため、まちたんけんに出かけることにしました。



たんけんコース
や、調べてくるこ
となどの計画を話
し合っ
てきめま
し
よう。

(2) たんけんのじゅんぴ

先生が、学校のまわりの白地図とたんけんカードを配ってくださいました。やすこさんたちは、それをもとに、たんけんする方位ごとにグループになり、計画を立てました。



大きなもぞう紙の白地図の上で、まちたんけんの計画を、話し合いました。



友だちから、いままで知らなかった、まちのいろいろなことを教えてもらい、行ってみたいくなったよ！

たんけんのまえにきめておくこと・やくそく

① たんけんコース

・東コース



・西コース



・南コース



・北コース



② 持ち物

- ・白地図
- ・たんけんカード
- ・ノート
- ・筆記用具ひっきょうぐ
- ・ボード
- ・時計
- ・きんきゅう電話用の10円玉や
テレホンカード



③ 調べてくること

- ・めじるしになるもの
- ・大きなたてもの
- ・道やまちの様子ようす
- ・まちの人たちの様子
- ・主な店の場所や様子
- ・気になるもの

④ 主なたてもののマーク

-  学校
-  じゅうたく
-  店
-  寺
-  じんじや 神社
-  その他のたて物

⑤ やくそく

- ・交通のきまりを守る。
- ・大声を出さない。
- ・まちの人にめいわくをかけない。
- ・ものをたずねる時のことばづかいに気をつける。

(3) まちたんけんへ レッツゴー！

・東コース



学校の東側には、室蘭市役所分庁舎やくしよぶんちようしゃのたてものがあります。そこから後ろは、がけに向かったのぼり坂になっていて、住宅がたちならんでいます。

がけの上には室蘭地方気象台きしやうちのたてものがあり、地球岬ちきゅうみさきに向けて観光道路かんこうどうろがつづいています。



・西コース



学校の西側には、道路をはさんで学校のグラウンドがあります。また、電信浜でんぱに向かってゆるやかなのぼり坂がつづき、たくさんの家がたちならぶ住宅地じゆうたくになっています。

その少し北側には、室蘭市を見下ろすように測量山そくりやうがそびえたち、頂上にはテレビ電波の送信用アンテナでんぱ そうしんが何本もたっています。



さあ、いよいよたんけんに出発です！

・北コース



学校の北側は、室蘭市内でもにぎやかなところの一つです。いろいろな品物いんしよくてんを売る店や飲食店いんしよくてんがつづき、商店街や大型店しょうてんがい おおがたてんもあります。

道路は車がひんぱんに行きかい、市役所や青少年せいしんねん科学館かっくわん、図書館などの公共施設こうきようしせつもたくさんあります。

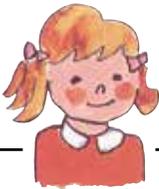


・南コース



学校の南側には、常盤とぎわ保育所ほいくじょがあります。少し上り坂になった保育所の前の道をしばらく行くと、室蘭を代表する追直漁港おいなおしにでます。ここには倉庫そうこなどもあり、港の防波堤ぼうはていの向こうには、太平洋が広がっています。





● (4) たんけんを終えて

● 私たちは、グループごとに分かれてま
● ちたんけんをした後、それぞれ調べてき
● たことを持ちよって、みんなで学校のま
● わりの地図を完成させました。

● みんなで力を合わせて完成した地図を
● 見ると、私たちの学校のまわりには、住
● 宅や商店、いろいろな公共施設などがた
● くさんあることがわかりました。



まちたんけん
で、調べたことを
地図に表してみよ
う。

絵地図に使ったマークや色

学校	
ゆうびんきょく	
びょういん	
ぎんこう	
じんじゅ 神社	
ぎょこう	
じゅうたくが集ま っているところ	
お店があつまっ ているところ	
こうえん 公園	

もっとくわしく
調べてみたい場所
や、そこで調べて
くることをもう一
度きめましょう。

0 100m

じっさいのきより
を表すものさし
それぞれの地図に
かかれたものさし
を使って、その地
図上の長さをはか
ると、じっさいの
きよりがわかる。



よく使われている地図記号

学 校		市役所	
郵便局		病 院	
交 番		神 社	
消防署		寺	
		鉄道 (JR)	

みんなの学校の
近所には、どんな
しせつがあるでし
ょうか。

また、そこはど
んなことをすると
ころか調べてみま
しょう。

2 いろいろなしせつ

(1) みんなが利用するしせつ

まちたんけんで見つけたいろいろな公
共施設きょうしせつについて、4人は話し合いました。

その中でも、わたしたちがふだんから
よく利用する市立室蘭図書館かんについて、
もっとくわしく調べてみることにしまし
た。



文化センターの
大ホールはすごい！



青少年科学館では
いろいろな体験が
できるわ。



私は、図書館に
行ってみたいわ！



ぼくも、もう一度ゆっくり
と図書館のことを調べてみ
たいな。

(2) 図書館を調べる計画

わたしのお母さんは、市立室蘭図書館で本をかりています。お母さんの話では、日曜日でもひらいており、たくさんの方が利用しているそうです。そこで、わたしたちも話し合っ、図書館を調べる計画をたてました。



図書館を調べる計画をたてましょう。



図書館のたんけん計画

- 1 見学する日
 - ・図書館のつごうを聞いてきめる。
- 2 調べてくること
 - ・どのような人たちが利用しているか。
 - ・どのような利用のしかたをしているか。
 - ・利用するときのきまりがあるか。
 - ・どのようなしせつがあるか。
 - ・図書館ではたらいている人に感想や意見を聞く。

図書館にはどんなしせつがあるか、調べてみましょう。

(3) 図書館の見学

● いろいろなしせつ

見学の日がきたので、わたしたちは、図書館にでかけました。図書館の中には、いろいろなへやがたくさんあります。2かいのへやでは、おとなの人がしずかに本を読んだり、なにかを調べたりしていました。



しどうよう
児童用図書のコーナー



ここに受付の窓口があります



いどう 図書用書庫

市内をまわってかし出す、いどう文庫(ひまわり号)用の本がしまっている。



いざ、たんけんに出発!



コンピュータがおいてある
けんさく
検索コーナー



ざっし
雑誌



としよ
一般図書

いっばん
一般の図書室
 おとなの人たちが本を
 読むへやで、新聞・ざっ
 しコーナーもある。



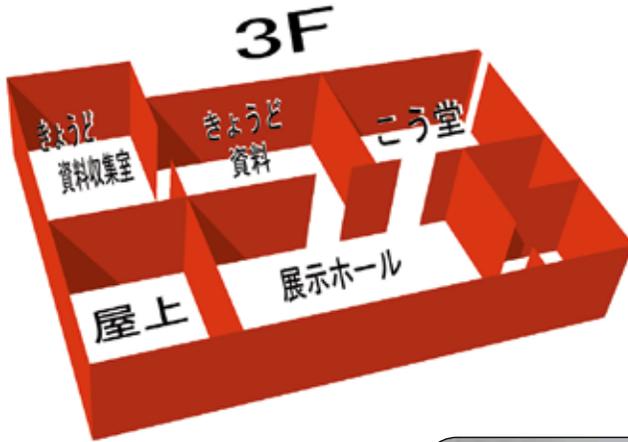
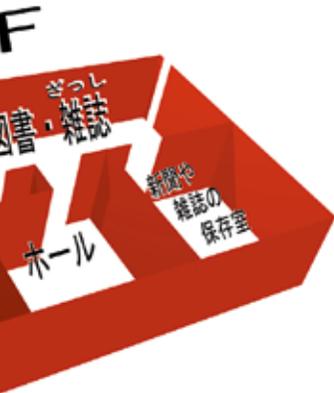
きょうどしりょう しゅうしゅうしつ
 郷土資料の収集室



新しく入った本のしょうかい



のおいてあるラック



きょうど しりょうしつ
郷土資料室
 むかしの北海道
 や室蘭のことを調
 べるのにやくだつ
 しりょうがたくさんある。



新聞はこのように保管
 されています



かい てんじ
 3階にある展示ホール



コーナー



かしたし
 ひまわり号と貸出のようす



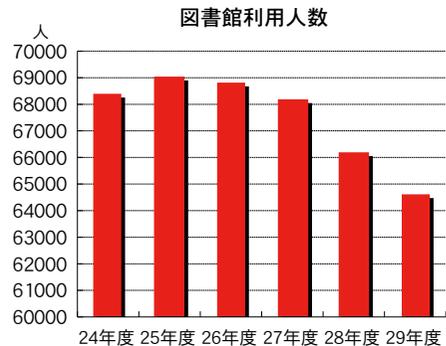
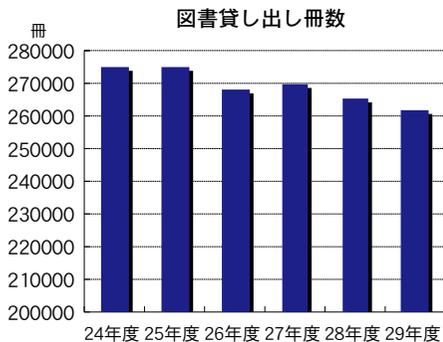


どんな人たちが、どのように図書館を利用しているか、調べてみましょう。

● 図書館を利用している人たち

わたしたちは、自分たちのほかに、図書館を利用している人やはたらいている人がたくさんいることに気づきました。

わたしは図書館の人に、本の数、利用している人数、せいり・せいとんのしかたやラベルのやくわり、利用するときのきまりなどをしつもんしました。図書館の人は、しんせつにせつめいしてくださいました。



● 「よむよむカードをつくろう」

わたしたちは、「よむよむカード」をつくってもらい、本をかりることにしました。

「よむよむカード」 って何？

本をかりたり、読みたい本のリクエストをするときに、このカードが**ひつよう**になります。「よむよむカード」は、市立室蘭図書館本館、**わ**輪西、白鳥台、**もと**本輪西にある分室、**いどう**移動図書館「ひまわり号」、**しょうがい**生涯学習センター「きらん」、**い**伊達市立図書館、**のほりへつ**登別市立図書館で**きょうつう**共通に利用できます。

とうろく



- ①はじめて本をかりるときは、受付にある「利用者カード交付申請書」に必要なことを書いて、「よむよむカード」を作ってもらいます。

さがす

- ②「よむよむカード」が作られたらじゅんぴOKです。かりたい本をさがしにいきましょう！



かりる

- ③かりたい本が見つかったら、本と「よむよむカード」といっしょに**うけつけ**受付にていしゅつします。



- ④かりた本は、決められた日まで家に持ち帰って、読むことができます。みんなで読む本だから、大切にしよう。

本は、利用者用パソコン**たんまつ**端末やインターネットでさがすことができます。

また、それらをつかって、本を**よやく**予約することもできます。

3 港がある私たちの市



学校の屋上



町並み



わし別岳 (室蘭岳)



がんべき
岸壁作業



わたしたちの学校は
どこかしら。



おなじ市なのに、ずいぶんと
ちがいがあるね。



工場ぐん



測量山



大黒島



外海側

地図でくわしく見てみよう。



写真だけでは、くわしいようすが分からないわ。



ぜんたい
市全体のようす
の調べ方を考えよ
う。

山に囲まれた港
が、嵐やしけの
ときに、船を守
ってくれたんだ。



・市の地図を見てみよう

(1) 土地利用の様子

市全体の地図を見てみると、室蘭の地形は、ちょうど長ぐつのような形の半島が海につき出しており、そのふもとにはわし別岳（室蘭岳）がそびえています。

三方を海にかこまれていて、よい港ができています。この港をとりかこむように山や高台がつづいています。これらのあいだのわずかな平地に町があります。港の内がわは、うめたてられたたくさんの工場が並んでいます。

ひろみ君たちは、市のようすをもっとくわしく調べてみることにしました。



(2) 交通のようす

市の交通のようすを調べてみました。

鉄道は、港をとりかこむようにつづいていいます。室蘭駅—母恋駅—御崎駅—輪西^{にし}駅をへて、東室蘭駅があります。ここは、長万部^{ちやうまんに}方面と札幌方面の乗りかえ駅として、多くの人たちがのりおりしています。

道路は、鉄道とならぶようにつながっています。まちの北側を高そく道路が通っています。国道はイタンキ交差点から国道36号と国道37号に分かれます。1998（平成10）年に「白鳥大橋」が完成し、道路が港をぐるっとひとまわりし、交通がたいへん便利になりました。

港にはたくさんの船が出入りしています。2018（平成30）年に岩手県宮古市とつながるフェリー^{こころ}航路ができたほか、商船航路も本州とつながっていて、たくさんの人^にや車、荷物を運んでいます。

市の交通のようすについて調べましょう。

車や列車、船、いろいろな交通手段^{しゆだん}があるのね。



白鳥大橋のようす

お店の多いところについて調べましょう。

(3) 店の多いところ

わたしたちは、店の多いところを調べました。前の「お店調べ」で学習したように、大きな商店がいがいいくつかありました。

まずは、古くからにぎわっていた中央町です。ここは昔からの店やホテルなどがあります。また、中島町には大きな店やスーパーマーケットもあり、多くの人買いものにやってきます。

東町の弥生^{やよい}地区にも、多くの店が集まり、たくさんの人買いものにやってきます。

輪西地区には、大きなスーパーができて、買いもの客が多くなってきました。この他にも、母恋地区や本輪西地区、白鳥台地区など、あちこちにも商店がいができています。これは室蘭市の持ちようです。

中央町のようす



中島町のようす



弥生^{やよい}地区のようす



輪西^{わにし}地区のようす



(4) 公共しせつの多いところ

私たちは公共しせつの多いところを調べました。中央町の近くには、市役所・図書館・青少年科学館などがあります。また、少しはなれたところには、文化センターや、保健所、むろらん広域^{こういき}センタービルなど、みんなのためになる公共しせつが集まっています。

公共しせつの多いところについて調べましょう。



市立室蘭総合病院

なぜたくさんの公共しせつが集まっているのかなあ？



青少年科学館



室蘭市役所



文化センター



図書館や科学館は行ったことがあるけど、市役所はまだ行ったことがないわ。



むろらん^{こういき}広域センタービル



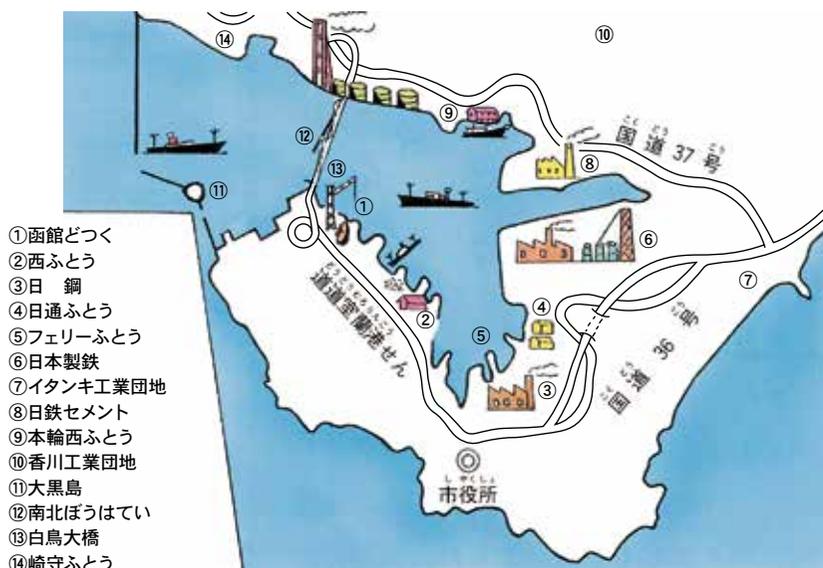
室蘭の港

港と工場の多い
ところについて調
べましょう。

(5) 港と工場

私たちは、港や工場の多いところについて調べてみることにしました。

室蘭港には、たくさんのふとうがあります。豪華旅客船ごうかりよかくせんが来港らいこうできる中央ふとう、フェリーなどが発着できるフェリーふとう、そして、日通ふとうがつづき、大きな船やコンテナ船もやってくる崎守さきもりふとうなどがあります。



- ① 函館どつく
- ② 西ふとう
- ③ 日 鋼
- ④ 日通ふとう
- ⑤ フェリーふとう
- ⑥ 日本製鉄
- ⑦ イタンキ工業団地
- ⑧ 日鉄セメント
- ⑨ 本輪西ふとう
- ⑩ 香川工業団地
- ⑪ 大黒島
- ⑫ 南北ぼうはてい
- ⑬ 白鳥大橋
- ⑭ 崎守ふとう

室蘭港内の主な工場とふとう



崎守埠頭ふとうのガントリークレーン（主に鉄製品などをつみ出します）

工場は、祝津地区に、「はこだて函館どつく」
があります。中央ふとうふとうの東側には「にっ日
鋼」こう「にっほん日本製鉄（きゆうしん旧新日鐵住金）」にっ「にっ日鉄
セメント」があります。

大きな工場は、港のまわりのうめたて
地に多くならんでいることがわかりまし
た。



日本製鉄室蘭製鉄所

新しい住宅地の
ようすを調べまし
よう。

(6) 新しい住宅地

わたしたちは住宅の多いところを調べました。

室蘭市は、平地が少なく沢づたいに住宅がならんでいましたが、1966(昭和41)年ごろから市の北西にある白鳥台地区の開発をすすめ、ここに団地を作りました。その後、学校や病院、商店や公園などもでき、たくさんの人々が住むようになりました。

また、中島町をのぼった高台にある八丁平地区にも住宅がたつようになり、今ではたくさんの人々が住んでいます。ここには、高等学校や養護学校、自動車学校のほか、小学校や幼稚園もたてられ、大きな住宅地となりました。また、閉校した高等学校の跡地を活用して、新しく住宅の建設が進んでいます。



八丁平地区の住宅のようす

<コラム> 八丁平に飛行場があった！

室蘭市に飛行場があったことを、みなさん知っていますか。

実は、今から約70年ほど前までは、あったそうです。

ちょうどそのころ、日本は外国と戦争をしていました。1935(昭和10)年から、八丁平に「市営飛行場」がつけられはじめました。(今の室蘭中央自動車学校のあたりになります)

どんどん、戦争がはげしくなってくると、室蘭の港や工場を守るために、たくさんのへいたいさんがやってきました。八丁平の飛行場は、りくぐんの飛行機を飛ばすために、学生や町内会のたくさんの人々の手で広げられました。

できあがった飛行場は、はば20m、長さ800mだったそうです。



飛行場の写真

<コラム> 「都市計画^{とし}」って何？

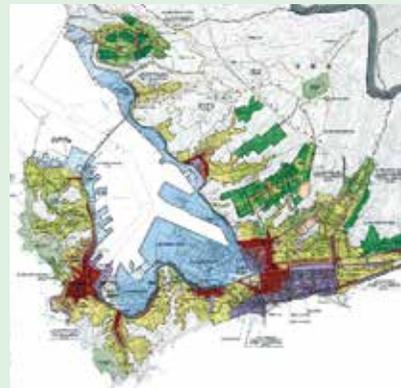
室蘭市には、およそ8万4千人の人が集まり生活しています。このような中で、住宅地の真ん中にとつぜん大きな工場やお店がたってしまったら、周りの住宅には陽があたりなくなったり、しずかな生活が、人や車でさわがしくなることが考えられます。

このように、都市では自分の土地を使うのにも、まわりのことを考えないと多くの人にめいわくをかけることになります。

このため、多くの人が生活している都市では、土地の使い方やたてもののたて方にルールを決めて、それをおたがいがもっていくことが必要になります。

また、都市で生活していく上で、道路や公園、下水道などの施設は、住宅の分ぶや人・物の流れ、他の都市との関係などを考えて、あらかじめ計画をたてておき、それにしたがってまちづくりをしていく必要があります。

このように、まちを住みよいものにしていくために、土地の使い方や建物の建て方についてのルールをはじめ、まちづくりに必要な多くのことがらを考えながら決めているのが「都市計画」です。



室蘭市の都市計画図(赤が商業地域、水色が工業専用地域などの指定がされています)

しぜんをいかした仕事をしている人がいます。どんなところで、どんな仕事をしているのかをしらべましょう。

(7) 漁港や田畑のあるところ

私たちの住む室蘭市では、住宅のすぐ近くで小鳥やセミの声を聞くことができます。

室蘭市は、工業のさかんな港町というイメージがありますが、自然にもめぐまれているのがとくちょうです。

絵鞆半島えともはんとうの外側の海（太平洋）は、多くの魚や海草にめぐまれ、クジラやイルカもときどきみられます。外海に面した地区にはこの自然をいかして漁業をしている人が住んでいます。

いっぽう、わし別岳べつだけ（室蘭岳）のすそ野に広がる香川町や石川町では、お米や野菜やさいをつくっている人や、牛やうずらをかっている人がいます。



「わたしは、牛をかう仕事を調べたいわ。」



「ぼくは、海ではたらく人を調べてみたいな。」



「ぼくは、お米をつくるしごとを調べたいな。」



しぜんをしかした
しごと

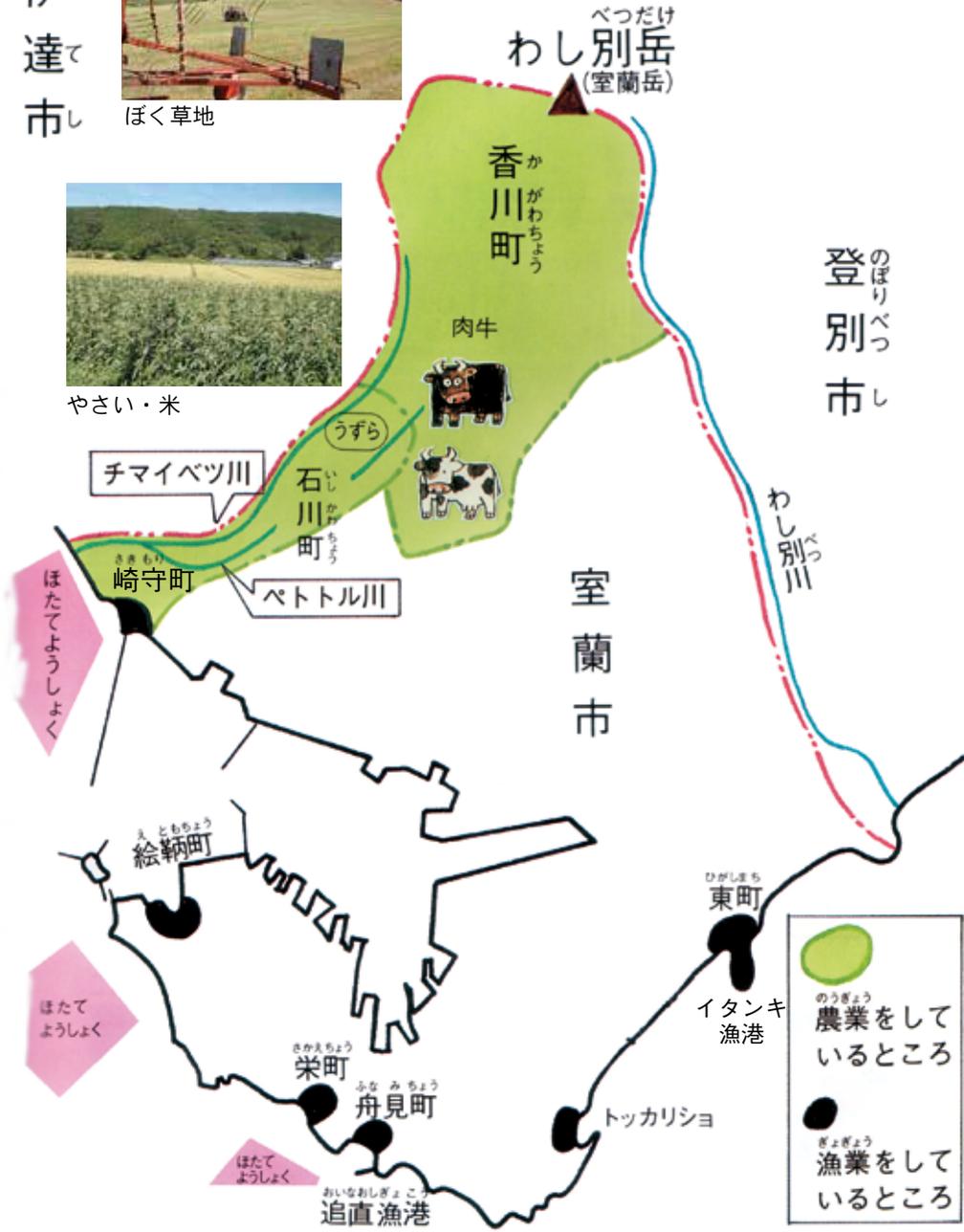
伊達市



ぼく草地



やさい・米



こんぶ



うに



さけ・ます



たこ

・ 漁港や農家をたずねて



空からみた追直漁港

どんな魚や貝、海そうがとれるのでしょうか。

また、そのとりかたのちがいも調べてみましょう。

(1) 漁港をたずねて

ひろみくんは舟見町の追直漁港にやってきました。室蘭漁業協同組合のおじさんのお話では、70せきほどの漁船が、この漁港で魚や貝、海そうなどをとっているそうです。

この漁港には、室蘭漁業協同組合や地方卸売市場追直分場のたても、魚をとるあみや魚を入れるはこなどをしまっておくそうこ、魚をひやす氷をつくり・ためておくしせつ、船のねんりょうをいれておくタンクなどがあります。

漁港の海には黒やオレンジ色の玉がたくさんうかんでいます。「あれはうき玉と言って、あの下でホタテやウニなどを育てているんだよ。」と、おじさんが教えてくれました。



海にうかぶうき玉

さいばいすいさん し けんじょう
栽培水産試験場



みなさんは栽培水産試験場に行ったことはありますか？正式には、北海道立総合研究機構水産研究本部栽培水産試験場といえます。

ここでは、魚や貝などを卵からそだて、魚を元気に大きくそだてることはできないか、貝を多くふやすことはできないかなどの研究をしています。また、この地域にいる魚や貝などの大きさや年れいを調べています。

そうしてわかったことを「つくり育てる漁業」や「魚などがへらないようにじょうずに利用する漁業」に役立てています。

マツカワ、キツネメバル、ニシン、シシャモ、ケガニ、アサリ、ホッキ、ホタテなど、たくさんの魚や貝の研究をしています。



マツカワ

Mランド

平成25年3月にできた、全国ではじめての2階だての沖合人工島です。サッカー場ほどの広さがあり、ホタテを育てたり毛ガニをとってきたりする場所として利用されているほか、市民のみなさんが海に親しむ「ふれあい漁港」としての利用も期待されています。



体験学習のようす

かいそう 海藻研究所

みなさんは、海藻研究所って知っていますか？正式には、北海道大学北方生物圏フィールド科学センター室蘭臨海実験所といいます。

ここでは、噴火湾に生息するコンブやささまざまな種類の海藻類について、どうやって海藻が生まれ、育っていくのかといったことなどを研究しています。

研究所のある噴火湾は、千島寒流と津軽暖流の2つの海流が流れ込むため、200種類以上というとても豊富な海藻類が生息する場所となっています。ここでは、世界でもめずらしい種類の海藻もみることができ、栽培漁業などにおいても、地域にこうけんしています。



研究所のたてものと場所

「つくりそだてる漁業」

海にいる生き物は、とるだけだと数がどんどんへってしまい、いずれとれなくなってしまう。だから、いつまでもおいしい魚や貝が食べられるように、漁師^{りょうし}さんはとるだけでなく、魚や貝を育ててふやしています。これを「つくりそだてる漁業」といいます。このことは、たいへんな努力や苦労が必要です。

また、海の生き物が元気に育つには、元気な森が必要です。元気な森にするため、漁師のおくさんやお母さんが、山に木を植える活動をしています。

室蘭^{むろ}で育てている魚介類^{ぎょかいりい}

- ・ナマコ

2 cmくらいの子どもを海に放し、5～6年後に自然に大きくなるのを待ってからとります。

- ・サケ

秋に川へのぼる大人からとったたまごをふ化^かさせ、赤ちゃんを5 cmくらいまで育ててから、春に川へ放して、3～4年後に大きくなって帰ってきたサケをとります。



山に木を植える活動



ホタテを育てるカゴとホタテの子ども

- ・ウニ

赤ちゃんを2 cmくらいまで育ててから海に放し、1～2年後に5 cm以上に大きくなるのを待ってからとります。

- ・ホタテ

海の中で、かごに入れたりロープにつるして（耳づり）育てます。かごで5 cmくらいに育てた子どものホタテと、かごや耳づりで2～3年かけて大きく育てたホタテ^{しゅつか}を出荷します。

● (2) 乳牛をかう農家

- 室蘭で一番さかんな農業はらく農です。
- ともこさんは、石川町で100頭ほどの
- 乳牛を飼っている森田牧場をたずね、い
- ろいろとお話をうかがいました。



ぎゅうしゃ
牛舎の中の様子

冬に牛1頭が食べるえさ

- ・ほし草
8キログラム
- ・グラスサイレージ
15キログラム
- ・デントコーンサイレージ
15キログラム
- ・はいごうしりょう
7キログラム

<調べたこと>

牛のせわは、朝と夕方の2回する。

- (1)えさをやる。
- (2)ふんのしまつをする。
- (3)乳しぼりをする。
 - ①ぬるまゆで乳ぶさをあらう。
 - ②乳ぶさをしょうどくする。
 - ③ミルカーで乳しぼりをする。

※一頭あたり、一日25キログラム
ぐらいの乳を出す。

- (4)運動のために、牛を牧草地に出したり、牛しゃに牛をもどす。

午前			午後															
6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	
す い み ん	お き る	牛 の せ わ	食 休 け 事 い	畑 の 仕 事	放 牧	牛 舎 の そ う じ	食 休 け 事 い	畑 の 仕 事	牛 の せ わ	食 だ ん 事 ん	だ ん ね る	す い み ん						

森田さんの一日の生活こよみ

ぼくじょう 牧場の仕事



牧場を経営している
森田さん

昔は、なんでも手作業で仕事をしていました。牛乳も手でしぼっていたので1頭しぼりおえるのに15分もかかりました。

今は、きかいをつかうので楽になりましたが、それでも朝早くからしごとをするのはたいへんですし、牛は生き物なので毎日せわをしなければなりません。また、牧草をつくったり、畑を作ったりするので1日じゅうしごとがあります。

また、私の牧場では、肥料をつくる新しいプラントにも挑戦しています。これまではいろいろな手間をかけて、1年間かかってつくっていた肥料を、このプラントでは、約1ヶ月でつくることができるようになりました。これまでのやりかたに比べて、環境にもよい方法です。



肥料をつくるプラント

みなさんに安全でおいしい牛乳を飲んでもらえるように、牧場では、毎日いろいろな工夫を重ねてがんばっています。

パンフレットを作るときには、一番知らせたいことは何かをしっかりと考え、分かりやすく伝えるよう工夫しましょう。

デジカメでとった写真や、イラストなどで紹介するのも効果的です。

・市を^{しょうかい}紹介するパンフレットを作ろう
 ともこさんのクラスでは、これまで勉強してきたことをもとにして、室蘭市を紹介するパンフレットをグループごとに作ってみることにしました。

自分の^{きょうみ}興味をもったことや、調べてきたことをもとに、どんなパンフレットにするか、だれがどんなことを分たんして書くかをまず最初に決めます。

書く内容が決まったら、同じ大きさの画用紙に、自分たちの市を紹介するパンフレットをつくります。

そして、最後に目次を作り、グループみんなのページを一つにまとめ、目次をつけるとできあがりです。





いただってきたパンフレットの
 写真も切りぬいてうまく使
 うと、わかりやすいものがつ
 くれるみたい。



みんなで分たんしてつくった
 ページを、つなげてみるとパ
 ンフレットのできあがり！
 みんなの学校で作ったパンフ
 レットとくらべてみよう！

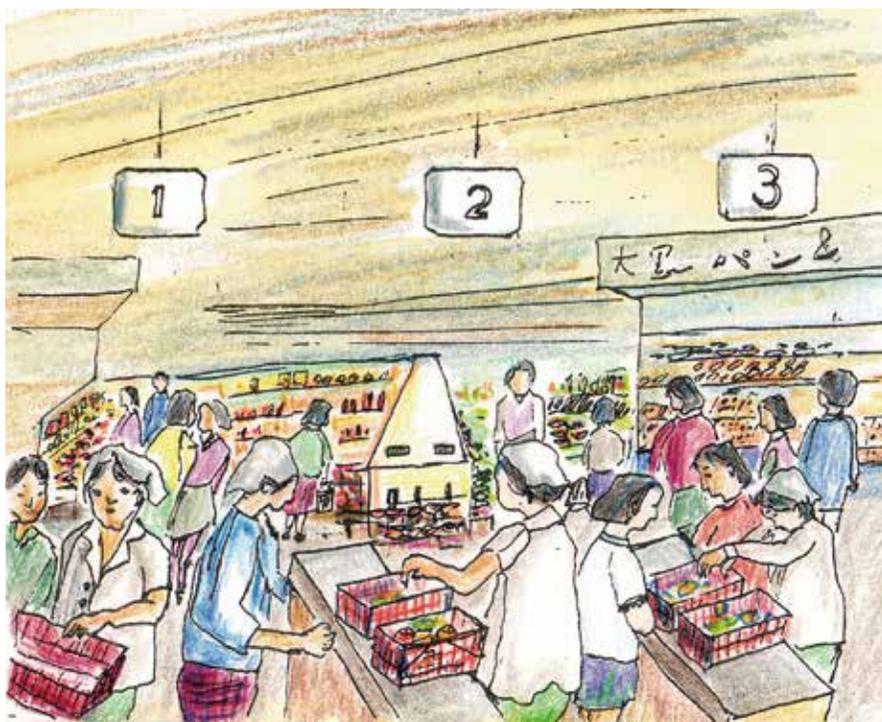


2 見直そうわたしたちの買い物

1 買い物をとおして見たくらし

わたしの家では、お母さんにおつかいをたのまれることがよくあります。また、休みの日には家族で車にのってまちへ買い物に行くこともあります。

そこでわたしたちは、どこで、何を買っているのか、調べてみることにしました。



(1) わたしの家の買い物

わたしたちの家では、土曜日と日曜日の2日間、どこで何を買ったでしょうか。メモをしておいて、発表することにしました。

どんな店で買い物をしているのか、調べてみましょう。



休みの日には車で、いろいろなお店が集まっているショッピングセンターに、買い物に行くことが多いわ。

お母さんはいつも、近くのお店で、夕飯のおかずなどを買ってくるよ。ぼくも、たまに、いっしょについていくんだ。



みんなの家が、どこで買い物をしたのか、メモをもとにして、気づいたことを話し合いました。スーパーマーケットへ車で行ったり、商店街^{がい}に行った人が多いのに気づきました。

みつく	9月15日(土)
買い物に行った店	買ったもの
さかな屋さん やおやさん	まぐろのさしみ にんじん じゃがいも
お肉屋さん くすり屋さん	ぶた肉 かぜくすり めぐすり
コンビニエンス ストア	牛にゅう スナックがし
気づいたこと	
お母さんは、やおやのお店の人と話をしながら、買うやさいをきめていた。	

やすこ	9月16日(日)
買い物に行った店	買ったもの
スーパー	キャベツ じゃがいも 鳥肉 お米 おとうざいの天ぷら ジュース 台所せんざい シャンプー ティッシュペーパー
気づいたこと	
わたしのうちは、休みの日に、車でかけてスーパーでいろいろ買うことが多い。	

みんなの買い物メモをもとにして、どんなお店で買い物をしているか表にまとめてみよう。

●表やグラフにまとめよう

次に、やすこさんたちは、クラスみんなのメモをもとに、買い物をした店ごとに数えて、表にまとめることにしました。

どの店で多くの買い物をしているか、数字で表せばわかりやすいと考えたからです。



みんなの家が買い物に行った店

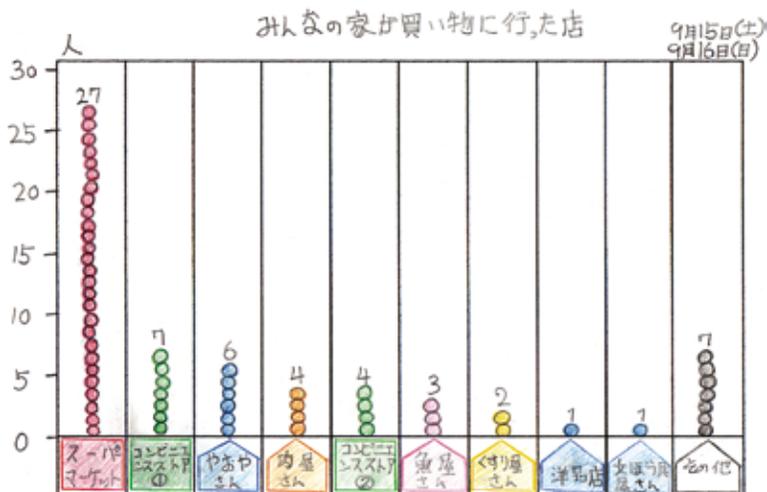
店	人数	店	人数
スーパーマーケット	27	魚屋さん	3
コンビニエンスストア①	7	くすり屋さん	2
やあやさん	6	洋品店	1
肉屋さん	4	文房具屋さん	1
コンビニエンスストア②	4	その他	7

9月15日(土)・16日(日)



表をもとにして、グラフにまとめて表してみよう。

さらに、ひろみくんは、表をもとにして、グラフをつくってみました。グラフのほうが、数字を見るよりも、もっとはっきりわかると考えたからです。



2 お店を調べに行こう

やすこさんたちは、家で買い物に行った店の中で、とくちょうのある4つの店をとりあげ、調べてみることにしました。

いろいろな店のようすや、お店の売り方のくふうなどについて調べてみましょう。



●お店の調べ方

1 調べる店

- ・スーパーマーケット
- ・コンビニエンスストア
- ・やおや
- ・店のあつまっている所（商店街^{がい}）

2 調べること

- ・店のようす
- ・売り方のくふう
- ・お客の買い物のしかた^{きやく}
- ・品物は、どこからはこばれてくるか

3 調べ方

- ・よく見て、わかったことをノートに書く
- ・わからないことは、店の人に聞く



スーパーマーケットの様子や売り場のくふうを調べましょう。



広い駐車場があって、べんりだってお母さんがいったよ。

(1) スーパーマーケットをたずねて

きょうは、スーパーマーケットに行き、品物のならべ方や、売り場の様子を調べる日です。

やすこさんたちは、スーパーマーケットでは、たくさんの品物を大きなたなにならべていることと、広い売り場を同じしゆるいの品物で、くぎっていることに気がつきました。

そして、どこにどんな品物があるかを書いたあんない板をたよりに、店の中を調べ始めました。



お店には、食料品や日用品・衣料品・くすりなど、いろいろなものが、数をたくさんそろえて売られています。

やさいや魚は、ふくろづめやパックづめにして売っています。お金は、まとめて「レジ」で、しはらいます。

お店ではたらく人も、品物の一つ一つにねだんをつける人、たなに品物をならべる人、レジの人など、たくさんの人たちがいそがしそうに、はたらいています。

ふだん買い物しているときは気がつかなかったけど、お店にはいろいろな仕事をしている人がいるのね。



- やすこさんたちは、自分たちが調べたお
- 店のくふうなどについて、さらに店長さ
- さんからお話をうかがうことにしました。



みんなてきぱきとしごと
が早くて、びっくりしち
やった。

お客さんが安心してべん
りな買い物ができるよう
にくふうしているのね。



店長さんのお話



私たちの店では、お客さんに品物を買ってもらうために、いろいろなくふうをしています。

お客さんの買い物が一度ですむように、いろいろな品物を数多くそろえておくようにしています。

品物を仕入れる時は、できるだけやすく、新せんなもの、安全なものであるようにどりよくしています。

また、売り場ごとにお客さんに大きな声でよびかけたり、試食してもらったりしています。

売り場の通路を広くしたり、ショッピングカートを用意して、買い物がしやすくしています。

せんでんのテレビコマーシャルも、どんどん出してたくさんのお客さんに来てもらうようにしています。



やおやさんの様子や、売り方のくふうを調べましょう。

スーパーと違^{ちが}って、お店の人と話しながら買い物ができるね。



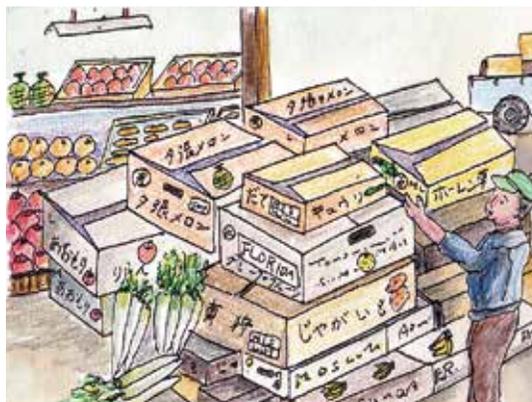
(2) やおやをたずねて

スーパーマーケットをたずねた次の日、ひろみ君がお母さんと買い物に出かけると、やおやの人がいせいよく声をかけて、やさいを売っていました。

お店の様子をよく見てみると、いろいろなしゅるいのやさいやくだものが、たくさんならべられています。

売る品物は、たなにならべたり、はこやかごに入れたりして、お客さんによく見えるようにくふうしています。また、ねだんをつけるふだも、大きく、はっきりめだつようにつけています。





やさいやくだものは、どこから来るのか興味を持ち、ひろみくんはお店にならべられただんボールばこをよく調べてみました。

すると、品物は北海道や日本の各地から運ばれてきていることがわかりました。近くは、伊達市からのものもあります。そのほか、遠く外国から運ばれてきているものもありました。

ひろみくんは、やおやのおじさんから、やさいやくだものは地方卸売市場おろしうりしじょうで仕入れているということを聞き、みんなで地方卸売市場に見学に行くことにしました。



こうせつ おろしうり
● 室蘭市公設地方卸売市場



ひろみくんたちは、約束した朝6時に集まって、日の出町にある地方卸売市場に向かいました。

市場では、朝、うすぐらいうちから仕入れにくる魚屋さんや、やおやさんのトラックなどで広いちゅう車場がいっぱいになっていました。

ひろみ君たちが中に入ってみると、市場は大きく2つに分かれていることがわかりました。

最初に見た水産市場には、はこに入った、さいしよたら・すいさんいちばかれい・いかなど、いろいろな魚が、ずらりとならべられています。

となりの^{せい か いち ば}青果市場には、はくさい・キヤベツ・だいこん・たまねぎ・みかんなどのやさいやくだものが、だんボールばこや木ばこ・ネットなどに入れられて、高くつみ重ねられています。

やさいや、魚などのねだんは、「せり」によって決められています。

「せり」をする人が、元気のよい声で品物のねだんをよびかけると、仕入れにきた人たちは、いせいよく手をあげて、返事をして、次々にねだんが決まり、品物が引き取られていきます。

9時を過ぎたころには、「せり」もぜんぶ終わり、きれいに後かたづけされ、ちゅう車場もがらんとします。



市場長さんのお話

「ここでは、一日に魚がおよそ30トン、やさいやくだものが57トンもあつかわれています。これらのものは、室蘭市だけでなく、登別市や伊達市などおよそ20万人の人たちの食べ物になっています。」



● (3) 商店がいをたずねて

● やすこさんたちは、中央卸売市場の様子を見学し、室蘭市にはたくさんのお店があり、私たちの生活をささえてくれていることがわかりました。

● 中島町の商店がい

東室蘭駅の西口を出ると、中島町・知利別方面に中島町商店がいがあります。

その中でも特ににぎやかなところは、東室蘭駅西口から中島町入口にかけてL字形になっている商店がいです。

ここには、ショッピングセンターや大きな店、ホテルなどをふくめ、おおよそ200の店があります。近くの高砂町や水元町・八丁平などに住宅がふえ、どんどん発てんしたので、商店がいも大きくなりました。

所々に広場があり、かざりのしょう明がつけられています。道はばを広げたり、カラーほそうにしたりして、車や人が通りやすくしました。

また、知利別川を整備し、さんぼする道などもあり、いこいの場になっています。この他にも、店ごとのかんばんやたてももの色を考えるなど、みんなで話し合い、きれいな町なみにするためにくふうや努力をしています。

白鳥大橋

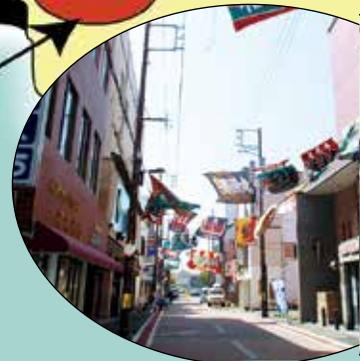
室蘭駅

● 中央町の商店がい

室蘭駅のあるまちは、古くからのお店がたくさんあります。

一番にぎやかな中央町の商店がいには、おおよそ130の店があります。ここにはこれまでアーケードがありました。しかし、明るい町なみにするためにアーケードをとりはらい、カラーほそうにしたり、きせつごとにかざりつけをしたりして、くふうや努力をしています。

旧室蘭駅や小公園ではいろいろなイベントを開いています。



そこで、やすこさんたちは休みの日などに家族で買い物に行く、ちょっと遠くにあるお店や商店がいについても手分けしてまとめてみることにしました。



●^{やよい}弥生ショッピングセンター

^{たいへいはし}太平橋のたもとの東町に、大きな店が集まっています。平成12年9月にできた弥生ショッピングセンターです。

ここには、広いちゅう車場があり、15の専門店があつまっています。夜おそくまで営業している店もあります。

どうろや店の中は、だんさをすくなくし、歩きやすいようになっています。

(4) コンビニエンスストアをたずねて

いつでも開いていて、便利な店にコンビニエンスストアがあります。お店の中には、食べ物以外にも、いろいろな品物がおいてあります。

買い物の他に、お金のはらいこみや、宅配をおくれるなど、いろいろな利用のしかたがあります。

私たちはコンビニエンスストアの出入り口にあるゴミばこがしゅるいべつになっていることに気がつきました。

そこで、どうしてそのようにしてあるのかを店の人に聞いてみました。

店の人は、「ビンやかんは、もう一度とかして、新しい品物をつくるしげんなんだ。そのため、ガラスやアルミ、スチールなどのしゅるいごとを集めているんだ。このことをリサイクルというんだよ。」と、教えてくれました。



ぼくの家でも、牛乳パックをリサイクルに出しているよ。



スーパーには、トレイかいしゅうの回収ボックスがあったわ！



(5) 上手な買い物をするためには

今回の調べ学習をとおして、4人は上手な買い物をするとは、どういうことなのか、話し合ってみました。



品物の新しさはどこで見分けるのかな？

上手な買い物①

賞味期限 (開封前) 10.10.29/JNDD

あはく

品物をえらぶときに、気をつけることはないか、牛乳パックや食品などについているラベルを見ながら考えてみましょう。



上手な買い物②

栄養成分表示-コップ1杯(200ml)当たり
 エネルギー 143 kcal 炭水化物 9.5 g
 たんぱく質 7.0 g ナトリウム 83 mg
 糖 質 8.5 g カルシウム 240 mg
 *表示数値は年間の平均値です。(製造者調べ)

上手な買い物③

種類別名称	牛乳	公正
商 標 名	牛乳	
無脂肪乳脂肪分	8.5%以上	
乳 糖 肪 分	3.7%以上	
原 材 料 名	生乳100%	
殺 菌	120℃ 2秒間	
内 容 量	500ml	
賞 味 期 限	上部に記載	
保 存 方 法	要冷蔵(10℃以下)	
開封後の取扱	賞味期限にかかわらず、できるだけ早くお飲みください。	
製造所所在地		
製 造 者		



ひつような物を、むだなく買うことも大切だよ。

上手な買い物④



買い物ぶくろをもって、お店に行くようにしているわ。

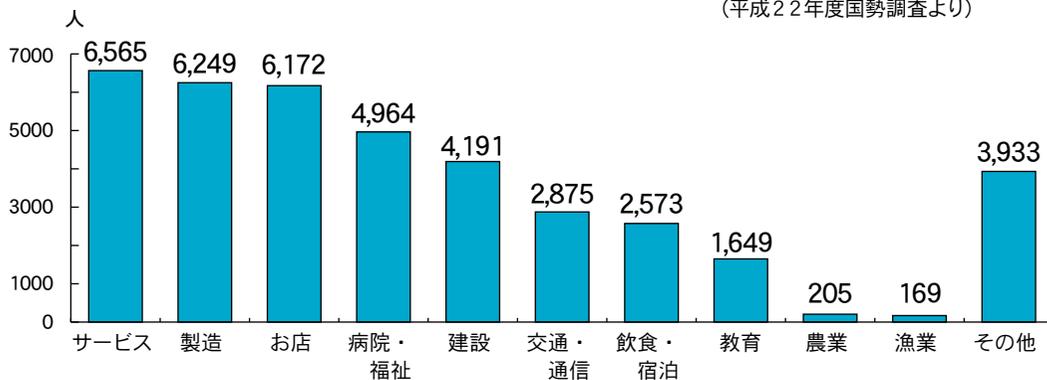


- 品物の^{ねだん}値段
- 品物の新しさ
- 品物がつくられた場所(産地)
- 品物のりょうと数

3 調べよう 物をつくる仕事

室蘭市の人たちの仕事しらべ

(平成22年度国勢調査より)



室蘭市では、どんな仕事をしている人があるかを調べましょう。また、工場と港のかんけいをしらべましょう。

- ものづくりのまち
- やすこさんたちは、まちめぐりをしたときに、港のまわりにたくさんの工場があることをしりました。



ぼくたちがすんでいる室蘭には、鉄にかかわる工場が集まっているんだよ。

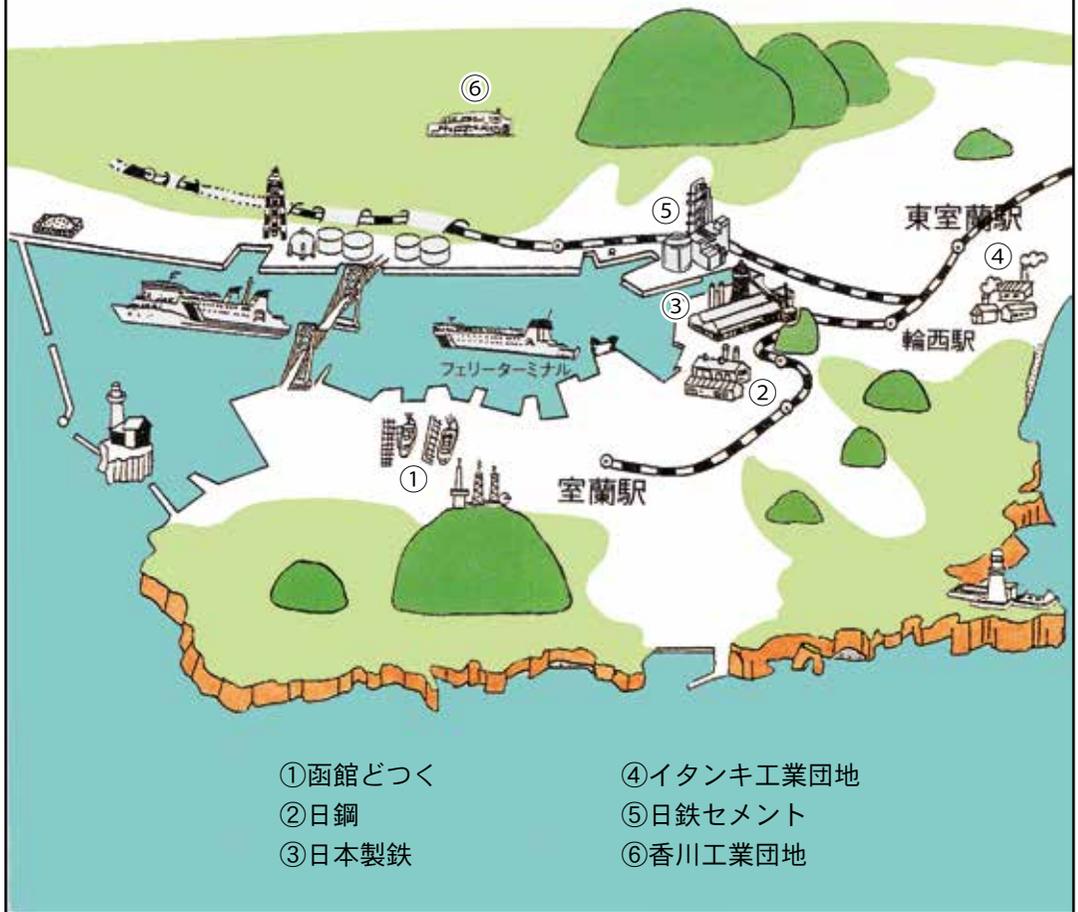


函館どつく

おとうさんから、室蘭は「ものづくりのまち」っていわれていると聞いたことがあるわ。



室蘭の工場



やすこさんが地図で調べてみると、室蘭には、港にめんして日本製鉄や日鋼などの大きな工場があり、イタンキ工業団地や中島の入り口にも中小の工場がたくさんあります。

また、香川町の工業団地には、せいみつな部品をつくる工場があることがわかりました。

ものづくりのまち 室蘭

鉄にかかわる大工場を中心にして、それをささえるたくさんの工場があります。また、大きな工場どうしもおたがいにかかわりあってせい品をつくっていることもあります。

「どの工場と、どの工場がどのようにむすびついているかをしらべてみるのもいいですね。」と先生がおっしゃいました。

とくしゅな技術をもっている工場や室蘭のかんきょうを生かして船やせいみつな部品をつくっている工場もあります。



函館どつく



日鉄セメント



香川工業団地(キメラ)





日本製鉄



日鋼



先人が築き上げた技術^{きず}を未来へ引きついでいく^{ぎじゆつ}ためにも、
 室蘭でつくられているせい品や、働く人の姿^{はたら}を^{すがた}実際^{じっさい}に見
 て学ぶことが大切です。室蘭には、工場見学の受け入れを行う
 会社や、ものづくり体けん^{ていきょう}を提供する大学や市民団体など
 が多くあります。これらのものづくりに親しむための取り組み
 を、室蘭では『てついく（鉄育）』と名づけています。



親子工場見学・ものづくりバスツアー



工場で働く人

(1) 鉄をつくるしごと



空からみた日本製鉄



「すごく広い場所にいろいろなたてものがたっているわ。それぞれの工場でどんなものがつくられているか調べてみたいわ。」

鉄をつくる工場
やはたらく人のよ
うすを調べましょ
う。

● やすこさんは、市内で一番大きな工場
● の日本製鉄室蘭製鉄所を調べることにし
● ました。

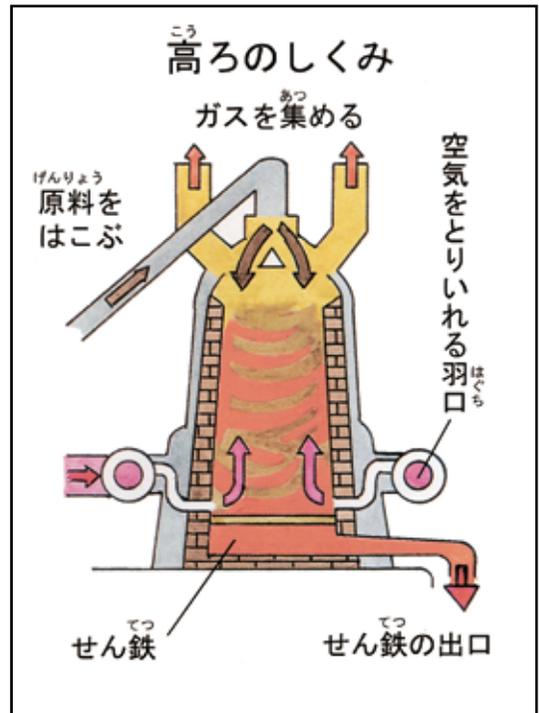
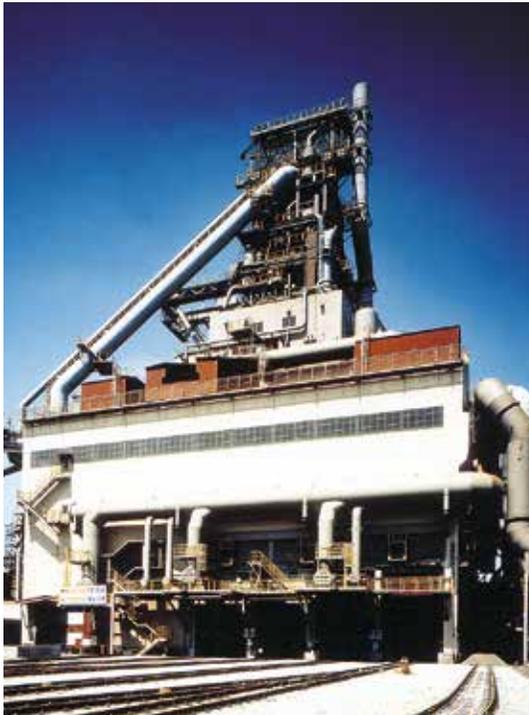
● この工場では、鉄こう石から鉄をつく
● っています。

● 工場のきかいを動かす人、きかいをし
● ゆうりする人、新しいぎじゅつを考える
● 人など、協力している会社の人などを合
● わせると、ぜんぶで4000人ほどの人
● がはたらいています。この製鉄所の広さ
● は、学校のグラウンドのおよそ400ばい
● もあります。

①高ろ

高ろは、コークスをもやして高い温度にし、鉄こう石からせん鉄をとりだすところです。

いぜんは、まっ赤にとけたせん鉄が火花をちらしてながれるのが見えましたが、今は、はたらく人の安全とかんきょうを考えてカバーがしてあります。



高ろとその仕組み

②鉄せいひんができるまで

日本製鉄には鉄こう石からとりだしたせん鉄をねばり強いはがねにかえる工場もあります。

さらに、このはがねをもとに、自動車やきかいの部品の材料にする工場や、つり橋用のワイヤをつくる工場がじゅんじょよくなっています。

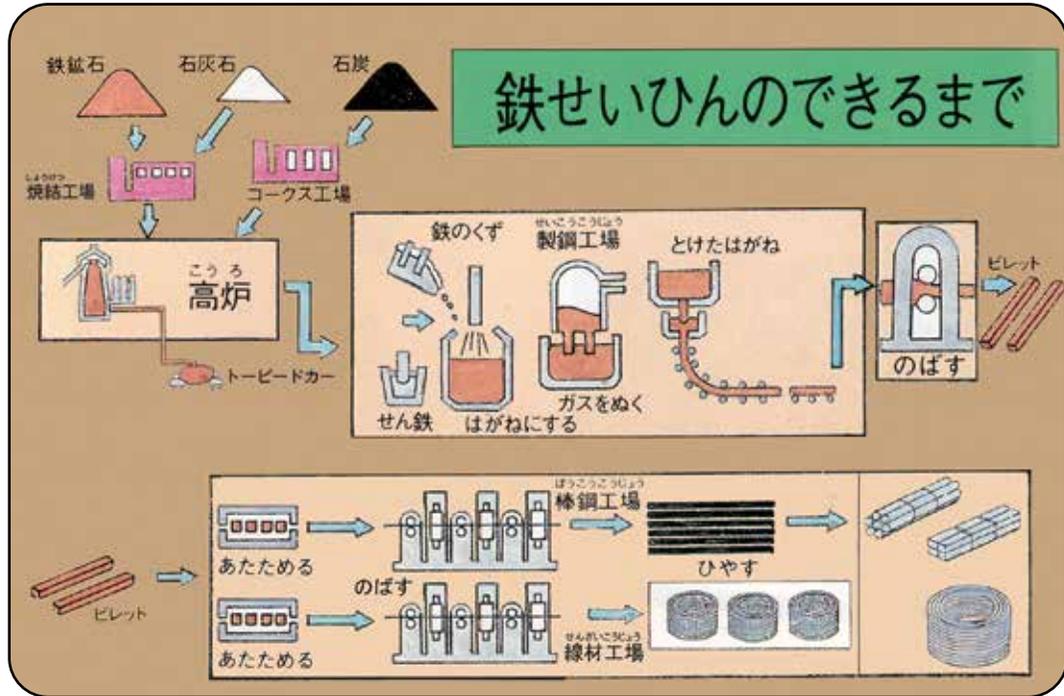
ここでつくられた製品は、主に国内の自動車メーカーや部品メーカーなどにおくりだされます。



鉄こう石を溶かして銑鉄をとりだす高炉(左)



銑鉄に酸素をふきつけ、ねばり強い鋼にする転炉(右)



棒鋼・線材製品が加工されるようす

<鉄づくりのうつりかわり>

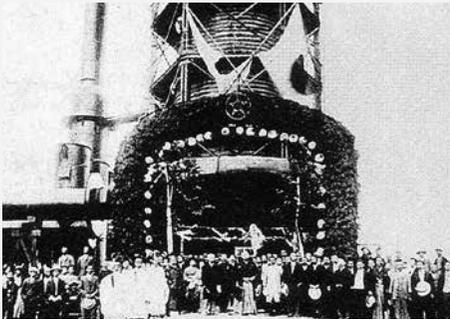


- 室蘭で鉄づくりがさかんになったわけ
- ①鉄のげんりょうとなる、鉄こう石や石炭が近くでとれた。
 - ②鉄や石炭を運ぶ、鉄道が通っていた。
 - ③自然のよい港にめぐまれていたので、鉄を運ぶのに、つごうがよかった。

室蘭で製鉄業がさかんになったのは、こうした条件と、工場^{じょうけん}で力をあわせ働いたお父さんたちのがんばりがあったからなんだ。



みつぐ君のおじいさんのころ

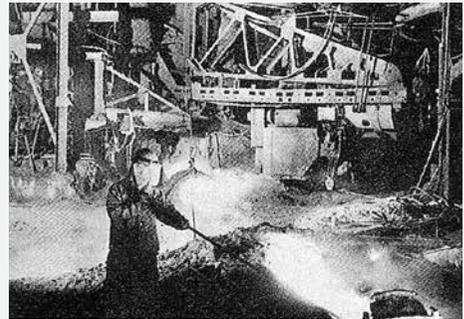


高ろで、はじめて鉄をつくった日は、ちょうちん行れつをして、よろこび合いました。

外国からの輸入^{ゆにゅう}にたよっていた鉄を、北海道でもつくれるようになったからです。

当時は、2組2交代で仕事をすすめていました。

みつぐ君のお父さんのころ



鉄をつくるりょうも、どんどんふえました。げんりょうになる、石炭や鉄こう石を、外国から輸入しました。

あつさとたたかう、きびしい仕事でしたが、3組3交代で、5日に1度は休めました。

(2) 大きなせいひんをつくるしごと



製鋼工場「120トン電気炉」

どんなせいひん
をつくっているの
か調べましょう。
また、はたらく人
のようすも調べま
しょう。

日本製鋼所室蘭製作所（日鋼）から「ガーン、ガーン」と大きな音がします。みつぐくんは、この音の正体を調べに行くことにしました。

日鋼では、かんれん会社や協力会社の人をふくめると3000人ぐらいの人がはたらいているそうです。

この工場では、鉄くずを電気の「ろ」で、どろどろにとかしてはがねをつくり、それをもとにしていろいろなせい品にしています。

とくに、はがねのかたまり（鋼塊）は世界最大670トンをつくらることができます。主な製品は発電所で使われるタービンロータ軸

や天然ガスを輸送するクラッド鋼管など、ものづくりの技術は世界中でみとめられています。



世界最大670トン鋼塊

市内でもこの工場で作ったせい品が活躍かつやくしています。
白鳥大橋のケーブルバンド（とめがね）もこの工場で作ったそうです。

みつぐくんは、大きな音のしょうたいもわかりました。これは、たんぞう工場ではがねをたたいているハンマーの音だったのです。はがねをたたくとさらにねばりがあるじょうぶなはがねができるそうです。

みつぐくんは次に、さらに大きな1万4千トンプレスも見せてもらいました。1250どもあるまっ赤なはがねをグーッと押しつぶしてしつおのよいはがねにしています。



<おじさんの話>

うちの工場は、鉄製品のほかにもいろいろな技術をもっているんだよ。市内では、石川町のごみしよりしせつや文化センターの冷暖房システムにも日本製鋼所がかかわっているんだ。



たんれん
鍛錬工場「1万4千トン水圧プレス」



<みつぐくんのかんそう>

「こんなに遠くで見えていても顔があつくなって外に出たくなっちゃった。何時間も1万4千トンプレスのそばではたらいっている人は、たいへんだらうなあ。このまっ赤なはがねについて発表しよう。」

室蘭の名勝^{めいしょう}

名勝とは

言い伝えに登場するなどさまざまな^{ゆらい}由来をもち、美しいけしきをもつ土地で、これを大切に守っていくために、国が指定した土地のこと。

「ハル・カル・モイ」

アイヌ語で「食りょう・とる・入江」という意味です。

地名のとおり魚や貝などを採るのに使われた場所なのでしょう。



ハルカラモイ

「マシ・チセ」

アイヌ語で「海ネコ(の)・家」という意味です。

今も海鳥が多く、すを作っている場所です。

アイヌの人たちがかりをしたあとも見つかります。



ますいちはま
増市浜



ムロランの土地の名前の由来^{ゆらい}

室蘭市には、アイヌ語がもとになった地名が100以上あります。

室蘭(むろらん) → モロラン・モルエラン(ゆるやかに下る坂)

茶津(ちゃつ) → チャシ(とりで)

絵鞆(えとも) → エンルム(みさき)

イタンキ浜 → イタンキ(おわん)

幌萌(ほろもえ) → ポロ・モイ(大きい湾^{わん})

みなさんも、こうした地名がないかさがしてみましよう!

えともほんとうそとかいがん
 名勝ピリカノカ絵鞆半島外海岸として、平成24年
 (2012年)新たに国の指定を受けました。
 「ピリカノカ」アイヌ語で「美しい・形」という意
 味です。



はま
 トッカリシヨ浜

「トゥカル・イシヨ」
 アイヌ語で「アザラシ・岩」
 という意味です。
 今、アザラシはなかなか
 見られませんが、かつて
 はよく来ていたことを示
 す地名です。



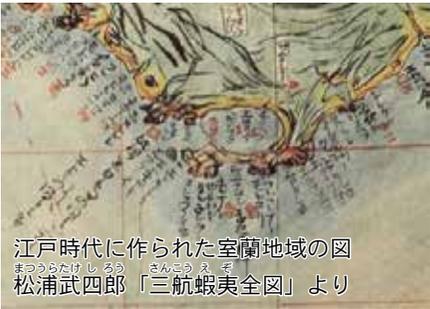
ちきゅうみさき
 地球岬

「ポロ・チケプ」
 アイヌ語で「親である・
 がけ」という意味です。
 とう台で有名な地球岬で
 すが、アイヌ語の地名の
 とおり、海からみると写
 真のようにとっても大き
 ながけになっています。

むかしの室蘭の地図



絵鞆半島に付けられたアイヌ語地名
 めいしはじ ころ いぶり ぐん
 明治初め頃「胆振国室蘭郡全図」より



江戸時代に作られた室蘭地域の図
 まつらたけしろう さんこうえい
 松浦武四郎「三航蝦夷全図」より

市内にはアイヌ語の地名が多く、古くからアイヌの人たちが生活していた
 ことを示しています。
 むかしの人たちは、いったいどんな生活をしていたのでしょうか。

4. さぐってみよう昔の暮らし むかし



貝塚

食べ終わった後の骨や貝殻などや、使えなくなった石器などが発見され、当時の生活の様子を知ることができる遺跡です。



民俗資料館の石器

1 室蘭のむかしむかし

現在、北海道にはおよそ540万人、私たちの室蘭市は市民およそ8万4千人が生活しています。私たちの住んでいる北海道や室蘭には、いつ頃から人々が住み、どのような生活をしてきたのでしょうか？

やすこさんたちは、陣屋町にある「室蘭むらん市民俗資料館」を見学し、むかしの遺跡や歴史などを調べてみることにしました。

(1) 縄文人の暮らし じょうもんじん

室蘭周辺に人が住みはじめたのは、その生活のあと（遺跡）として市内で一番古い絵鞆遺跡から、約7千年前と考えられています。土器や石器、骨格器、などの生活道具と思われるたくさんのかげらや住居跡が見つかり、貝塚からは食べものにした魚や貝、動物の骨がでてきました。また、当時のお墓もみつきり、人骨がほり出されています。

年代	時代名	室蘭の近くの主な遺跡 <small>いせき</small>
7000年前 ～2000年前	じょうもんじだい 縄文時代	えとも しゆくづ もとわにし わにし わしべつ 絵鞆、祝津、本輪西、輪西、鷺別など
2000年前 ～1300年前	ぞく 続縄文時代	だいくくじま 絵鞆、祝津、イタンキ、鷺別、大黒島など
1300年前 ～800年前	さつもん 擦文時代	ふなみ 絵鞆、舟見町など
800年～	アイヌ文化時代	ますいち さきもり 絵鞆、増市、崎守など

今からどれぐらい前の遺跡が、どんなところにあったのかをまとめた表

それらを調べることで、当時の人々のくらしや文化などをはかり知ることができます。また、そのころの室蘭地方の気候や地形なども知ることができる手がかりとなっています。

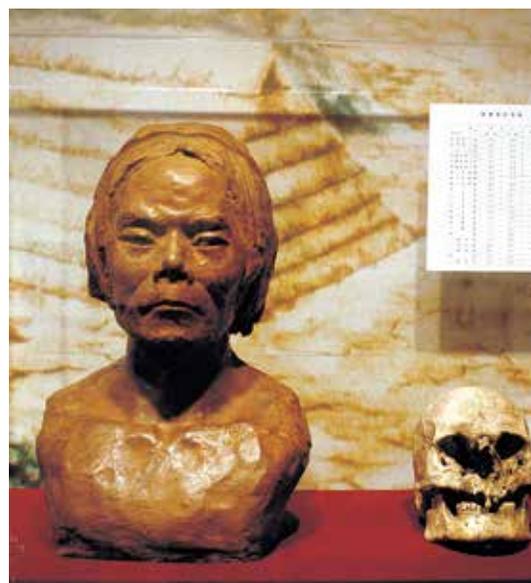
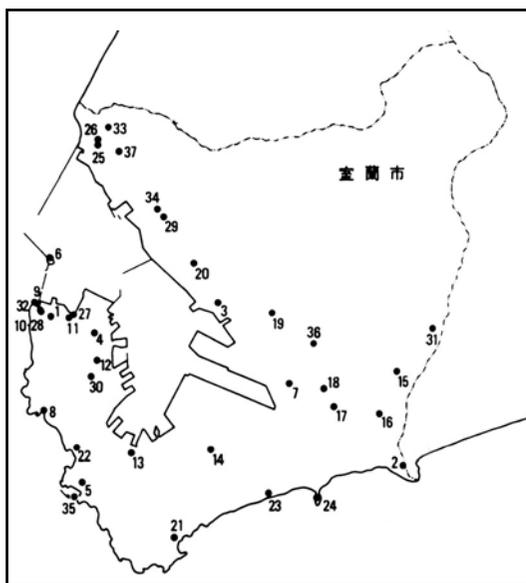
輪西遺跡からは、今から3千年ほど前の縄文時代に作られた土偶が発見され、東京の国立博物館に保存されています。

また、絵鞆の遺跡からほり出された頭蓋骨にもとづいて復顔された、およそ2千年ほど前の続縄文時代人の頭像が民俗資料館に特別展示されています。

市内には、37の遺跡があり、そこからは縄文時代やそれに続く時代の様々な文化遺産が見つかっています。しかし、現在は住宅地や道路などになっていて、見ることができない遺跡があります。

土偶

人をかたどった人形のようなもので、当時の人々の願いごとや、お祈りやおまつりに使用されたと考えられています。何に使われたものかは、まだよく分かっていません。



室蘭市内の遺跡の地図と復顔された続縄文人の顔

(2) 北海道先住民（アイヌの人たち） のくらし

アイヌ
「人間」という意味
のアイヌ語で、和
人のことは、「隣
人」という意味の
「シサム」とよんで
いました。

北海道には和人が本州から移住する以前から、自然の神々（カムイ）に感謝し、自然からの恵みを大切にし、共存の心をほこりにするアイヌの人たちが住んでいます。

北海道の豊かな自然の中で、独自の文化を築いてきたアイヌの人たちの、生活や心の世界を調べてみましょう。

アイヌの人たちは、サケを食料にしていたので、卵を生むために流れをさかのぼってくる川岸や海岸に数けんほどが集まり集落（コタン）をつくって生活していました。知恵と経験のあるものが村長となって人々をまとめていました。



チセ（家）のもけい



コタンのようす（想像図）

北海道のよび名
当時、北海道は、
アイヌの人たちに
とっては「アイヌ
モシリ」、和人は
「蝦夷地」と呼ん
でいました。

交易

互いに品物などを
交換し合うこと。
当時、交易してい
た品物は、アイヌ
の側から水産物
(サケ、マス、コ
ンプなど)・熊や
鹿の皮・鷲や鷹の
羽根などが、和人
側からは、米・
酒・煙草・塩・漆
器類などが交易の
品となっていたよ
うです。

(3) アイヌの人たちと和人との歴史

アイヌの人たちと和人(本州から渡って
きた人々)は、自分たちの生活に必要な
ものを交換し合ってなかよくくらし
ていました。交易は、昔から行われて
いましたが、和人の数が増えてくると
互いの生活や文化にも変化を生み出
しました。

今から400年ほど前から、道南の松前
付近を和人が支配するようになり(松
前藩)、アイヌとの交易によって得た
物を商人たちに売って収入を得てい
ました。

室蘭地方では、エンルム岬(絵鞆岬)
の丘に交易の場が設けられました。こ
の地方は「絵鞆場所」とよばれてい
ました。

そのうちに、もうけの一部を松前藩
に納めるという約束で、アイヌの人々
との交易を商人にまかせるようにな
りました。そして、物々交換のきま
りは松前藩の有利になるように決
められたため、アイヌの人たちは、
不公平な取り引きでどんどん利益
を失い貧しくなってきました。

そのため、アイヌの人たちの不満は
つのっていき、1669年には、シブ
チャリ(静内)の代表「シャクシャ
イン」が中心になり、全道各地の
アイヌの人たちを率いて、松前藩
と戦いました。しかし、松前藩の
だまし討ちでリーダーを失い、
アイヌの人たちは敗れてしまいました。

この後も、交易の不正やアイヌの
人たちがをむりやり働かせたりし
たことなどが

もとで、和人との戦いがたびたび繰り返されましたが、しだいに和人たちの勢力は強くなっていきました。

そして、1869（明治2）年からは、蝦夷地が「北海道」と呼ばれるようになりました。

アイヌの人たちは山や川を奪われ、川での漁や鹿などの狩猟ができなくなったり、農業や日本語を押しつけられるなど伝統的な生活や文化を失っていきます。

しかし、北海道には自然や生活の様子などを表現したアイヌ語地名がしっかりと生き残っています。また、先住民としてほこり高く守り抜いてきたすばらしい文化や伝統は、後世に残していこうとする多くの人たちの協力で、現在も引き継がれています。



シャクシャイン像

コラム 各地に残るアイヌ語の地名

道内には、室蘭市と同じように、アイヌ語がもととなって、名前がついたまちがたくさんあります。

- ・登別（のほりべつ） → 「ヌプル・ペツ」（濁つた・川）
- ・洞爺（とうや） → 「ト・ヤ」（湖の岸）
- ・白老（しらおい） → 「シラウ・オイ」（虹の多いところ）
- ・壮瞥（そうべつ） → 「ソー・ペツ」（滝・川）
- ・知床（しれとこ） → 「シリ・エトク」（大地の・先）

もちろん、名前の起源にはまだはつきり分らなかつたり、他の説があるものもあります。みなさんも図書館やインターネットで調べてみるとおもしろいですよ。

2 室蘭の悲しい記憶

(1) 戦争と人々の暮らし

1937（昭和12）年からの長引く中国との戦争に加えて、日本軍は、1941（昭和16）年にアメリカのハワイを襲撃し、太平洋戦争が始まりました。

戦争がさらに長引くにつれ、室蘭市民の生活にも少しずつ悪影響が出てきました。当時の市民生活のようすを調べてみましょう。

生活に必要なあらゆる物が不足し、自由に買うことができなくなり、配給制となりました。戦争で使う金属などがたりなくなったため全国民から金属製品を寄付させ、絵の具のチューブやアルミの弁当箱まで集めて使いました。幼い子ども達も、ひもじさをこらえ、「ほしがりません勝つまでは」、「ぜいたくは敵だ」と、がまんをさせられ、苦しい生活を強いられました。

また、食料をふやすために、小学校のグラウンドの固い土をほりおこし、畑をつくり、じゃがいもやかぼちゃを作りました。高校生ぐらいの人は、工場に働きに行かされたり、戦いの訓練をさせられたりしました。また、敵を迎え撃つために、八丁平に飛行場をつくったり、高射砲を設けたりしました。



大政翼賛会
国威発揚ポスター



軍事教練

(2) 空襲と艦砲射撃

戦争が始まった頃は、戦場は東アジア全域におよぶ遠い南の島や中国大陸でしたが、戦争末期になると日本の国土が攻撃されるようになりました。

1945年（昭和20年）、7月14日早朝、空襲警報のサイレンが鳴りました。アメリカ軍の戦闘機があらわれ、汽車や船、工場などがつきつきと攻撃されました。室蘭港内では、10数せきの船が沈められました。7月15日朝には、アメリカ海軍の軍艦が地球岬の沖から、港や工場をめがけて、いっせいに大砲をうってきました。

製鉄所の被害



不発弾



砲弾跡の中島地区とその拡大写真（航空写真）

このような空襲^{くうしゅう}や艦砲射撃^{かんぱうしゃげき}によって、日本製鉄所（今の新日鉄）や日鋼の工場がこわされ、輪西駅付近の線路はあめのようにまがり、汽車はほとんど止まりました。また、道路や住宅にも大きな被害^{ひがい}があり、市内のあちこちで水道管がはれつし、水びたしになりました。

なくなった人は439人、ひがいにあった家が1700戸近くありました。人々は、再び空襲や艦砲射撃におそわれるのではないかと心配しました。それで、荷物をつんだ車をひいて、大急ぎで伊達や白老^{しがいち}ににげる人たちが多く、市街地からは住民が消えて、一時は人口が減り、室蘭はさびれてしまいました。

中島本町や八幡神社^{とうと}には、艦砲射撃で尊い命をなくした人々をまつる「慰霊碑^{いれいひ}」がたっています。

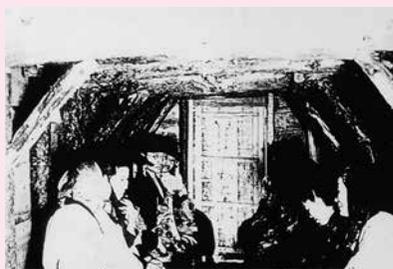
被害を受けた人の話

私は大沢町2丁目、立雲寺^{りつうんじ}の上に自宅^{じたく}があり、6人家族でした。午前9時をいくらか過ぎた頃だったと思います。空襲警報^{くうしゅうけいほう}が鳴り、小さい子ども達は町内会の防空ごう^{ぼうくうごう}に避難^{ひなん}し、私と妻^{つま}と長男は家から3分はなれた自分たちの防空ごう^{ぼうくうごう}に避難しました。

輪西の町は静まり返っていた時です。けたたましい爆音^{ばくおん}で敵の飛行機が飛んできたのです。その時は何事もなく飛びさったのですが、まもなく、耳がはりさけんばかりの爆発音^{ばくはつおん}が数十回も続きました。こともあろうに、その一発がわが家の玄関先^{げんかんさき}に落ちたのです。私たち3人は、防空ごうもろとも投げ飛ばされ、一瞬目の前が真っ暗になりました。妻や長男に「しっかりしろ」と声をかけところ、どうやら生きてるようす、私はぼうきれをつかんでありったけの力で土をはねのけ、外へ出る穴^{あな}を開けました。顔を出してびっくり、玄関先を中心に直約10分、深さ5分ほどの穴^{あな}があいているのです。私は、外へはい出し、夢中で妻と長男を引きずり出しました。あの時の恐ろしさは、一生忘れません。



慰霊碑 (中島本町)



防空壕の中の様子

(3) イタンキの慰霊碑

戦争中、室蘭の工場や港では、たくさんの朝鮮人^{ちょうせんじん}や中国人^{ちゅうごくじん}が、働かされていました。この人達の中には、日本軍におどされて、自分の国からむりやり連れて来られた人たちもいました。働く条件や生活が、大変きびしく、たくさん^{くろう}の人が苦しめられ、死んだり、苦勞してにげたりしました。

戦争が終わって間もないころ、イタンキ浜から白骨化したたくさんの遺体^{いたい}がほりだされました。戦争中、室蘭の港や工場^{ほね}で働かされ、病気やけがなどで死んだ人たちの骨でした。

今は、イタンキ浜をみおろす場所にたましいをまつり、世界の平和への願いをこめたピラミッド型の白い石碑^{せきひ}がたっています。

おじいさんの話

戦争をしていたころ、鉱山や工場・港では、たくさんの中国人や朝鮮人が働いていました。この人たちの中には、自分の国^{てっぽう}にいるとき、日本軍に鉄砲でおどされて、つれてこられた人たちもいました。炭坑で働いていた人の半分以上は中国人、朝鮮人でした。

朝4時に起こされ、そまつな食事^{こうどう}をして坑道をきり開く仕事^{がんせき}、岩石をくずす仕事など一番きけん^{いちばん}なところで働かされました。夜9時半ころ仕事が終わる時は、話もできないほどつかれていました。

室蘭には、およそ1800人の中国人が今の本輪西町、中央町、知利別町につれてこられ工場や港で原料の運ばんなどをさせられました。また、1942年から1944年にかけて3000人の朝鮮人がつれてこられました。

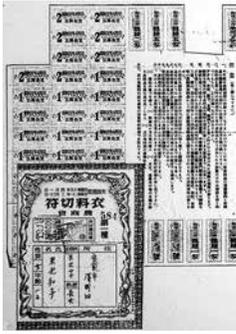
まずしい食事^{えいようしつちよう}とつらい仕事でにげ出す人もずいぶんいました。栄養失調で死んだ人もいて、最後は2000人ぐらいになっていたということです。



殉難烈士の碑



まずしい食事



戦時中の配給切符と
ポスター



(4) 戦争が終わる

苦しい生活

広島・長崎に「原子爆弾」が落とされ、これ以上戦争を続けられなくなった日本は、1945（昭和20）年8月15日、連合軍に降伏しました。

戦争は終わりましたが、食べる物、着る物、ねん料、日用品などすべてのものが不足していました。米や塩などは配給制で量は少なく、いつも食料を集めるのに苦勞しました。そのころ中島町に住んでいた、あるお母さんが1946（昭和21）年に食料の配給とこんだてを日記に書いていました。

- 2月22日 昼食、配給のでんぶんカスのだんご
夕食、きざんだカブ入りのおかゆ
- 4月24日 米3合配給
- 4月25日 正油2・3か月分、玉ネギ、ニンジン配給
行列して1時間以上ならぶ
- 4月26日 ニシンの配給。夕食に塩味のおしるこを作る
- 5月21日 米1日分、麦2日分配給
- 6月4日 みそ、塩、配給
- 7月13日 麦5日分配給

食料が不足して、どこの家でも少しの空地、あれ地や山などをたがやして畑にし、イモやカボチャなどを作りました。

また、遠くの農家へ買いに行きました。駅で行列して切符を買い汽車に乗り、持

っていった自分の服や着物を米や野菜などに、とりかえてもらいました。このような生活を「タケノコ生活」といい、しばらく続けました。

着る物も配給制でしたから、やぶれた上着やズボンにぬのをあてて着ていました。

冬はねん料が不足して、れん炭^{たん}、オガ炭などをもやして寒さをしのぎました。

戦争^{ちゆうせん}に負けたあと、カラフト、千島^{ちしま}、朝鮮^{ちゆうせん}、満州^{まんしゆう}などから、たくさんの人たちが引きあげてきました。

北海道にも、たくさんの人たちがもどってきましたが、仕事が見つからず、たいへん苦しい生活が続きました。



たけのこ生活



どんなごはんを食べていたか
想像^{そう}もできないよ。



つらい生活^{たが}だけど、お互い助け合いながら、がんばっていたんだわ。



食料の買い出しのようす

むかし調べ

時代	ちいき 地域のおじいさんやおばあさんが 生まれる前(100年くらい前)	ちいき 地域のおじいさんやおばあさんが 子どものころ(60~70年くらい前)
道具	 <p>※せんたく板</p>  <p>※木せい れいぞうこ</p>  <p>電話</p>	 <p>※せんたくき</p>  <p>電話</p>  <p>※ラジオ</p>
くらしのようす	<ul style="list-style-type: none"> ・家事はお母さんが中心で、子どもたちは、家のお手伝いをよくした。 <p>※</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・戦争で多くの工場がこわされ、生活に必要なものが不足した。 ・子どもたちの遊び 「竹馬 お手玉 おはじき めんこ ビー玉 けん玉 こま たこ など」 
社会のようす	<ul style="list-style-type: none"> ・アメリカやヨーロッパの進んだ文化が、たくさん入ってきて、くらしが大きくかわった。 ・鉄と鋼<small>はがね</small>をつくる工場が室蘭にできる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・大きな戦争があった。 ・物が足りない時期もあり、人々は協力して生活していた。

※印は室蘭市民俗資料館所蔵

ともこさんたちは、むかしの道具やくらしを調べたカード、おじいさんやお母さんから聞いたことなどをもとに年表にまとめてみました。

お父さんやおかあさんが子どものころ（20～30年くらい前）



せんたくき



カラーテレビ



けいたい電話

- ・電気せいひんがたくさん使われるようになった。
- ・子どもたちの遊び



テレビゲーム機



けいたいゲーム機

- ・新しい物や（値だんが）高いものがたくさん売られ、買われた時期だった。（バブル景気）
- ・昭和から平成にかわった。

年表のつくり方

- ・年表のわくを大きな時期^{じき}で分けてつくる。今回は3つの時期に分ける。
- ・左から右へ、古いじゅんにならべる。
- ・道具のうつりかわりのほかに、そのころの人々のくらしのようすや社会のようすなども書きこむ。
- ・絵カードや写真などをはって、年表にまとめる。



むかしの人のちえや努力のおかげで便利^{べんり}になってきたんだね。

くらしをよりよくしようとする人々の願^{ねが}いがあるって、道具がかわってきたんだね。



5 安全なくらしとまちづくり



交通事故の写真

こうつうじこ
交通事故について、見たり、聞いたりしたことをもとにして、話し合しましょう。

- みつぐさんたちは、交通事故^{こうつうじこ}の写真を見ながら話し合いました。



大きな事故だね。車に乗っていた人は、けがをしなかったかな。



どうして、交通事故が起きたのだろう。



室蘭市では、どれくらい交通事故が起きているのかな。



こうじさんの話

ぼくは、2年生の時に、自転車で買い物に行こうとして、角をまがろうとしたら、むこうから来た自動車とぶつかりそうになり、自転車ごところんでしまったんだ。その時足のほねがおれて、ずっと病院に通っていたよ。とてもこわくて、しばらくは、自転車に乗れなかったよ。

こうじさんの話を聞いて、ひろみさんは、学校の行き帰りに毎日会っている交通指どう員の方に、最近のようすについて、たずねてみました。

交通指どう員のお話

最近は、自動車の通る数がふえ、事故にあうきけんが高くなっています。特に、自転車に乗っているの事故が多いです。



ひろみさんは、交通指どう員の方のお話を聞き、室蘭市内の交通事故のようすや、それをふせぐためのしせつについて、もっとくわしく調べてみることにしました。



学校のまわりの交通事故をふせぐしせつには、どんなものがあるかな？

交通事故のないまちにするには、どうしたらいいのかしら？





まちでみつけた、事故をふせぐくふうやしせつ

交通安全調べカード

調べる日 月 日 曜日

調べる場所 **ふきん**

道路の様子

道路のはば 車が 台並べるのはば

車の数 分間に 台とあった

車のスピードは

交通事故をふせぐためのしせつ
(地図に書き入れる)

気がついたこと



事故をふせぐためのしせつ
がこんなにたくさんあるっ
て知らなかったよ。



でも、交通ルールを守らない
と事故はへらないね。

事故の様子について調べよう。

1 事故・事件のないまちをめざして 室蘭けいさつしよ管内の交通事故

ひろみさんたちは、けいさつしよに行き、事故についてたずねてみました。けいさつしよの人は、いろいろな資料を使って交通事故について説明してくださいました。

けいさつしよの人のお話



室蘭けいさつしよ

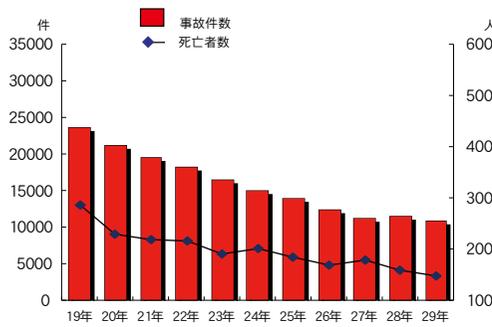
室蘭けいさつしよ管内の交通事故は、2017(平成29)年に、190けん発生しました。そのうち死ぼう事故で3人の人がなくなりました。事故のげんいんで一番多いのは、前をよく見ていないわき見運転で、道路への急な飛び出しによるものなどもあります。

北海道は交通事故がとても多く、2017(平成29)年には、148人が死ぼうしています。悲しい事故を1けんでもへらすために、毎日努力を続けているんです。みなさんも交通事故にあわないように十分注意してくださいね。



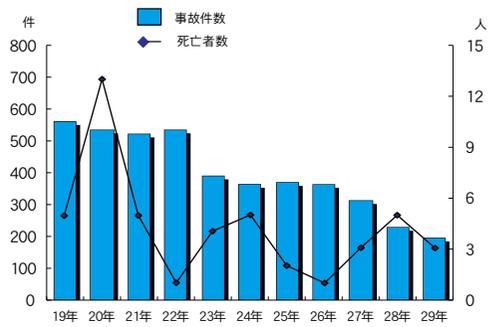
室蘭けいさつしよ管内は、室蘭市と登別市の両市のことをさします。

北海道における交通事故件数と死亡者数



事故の件数は、10年前と比べてみてどうかわっているのかな？

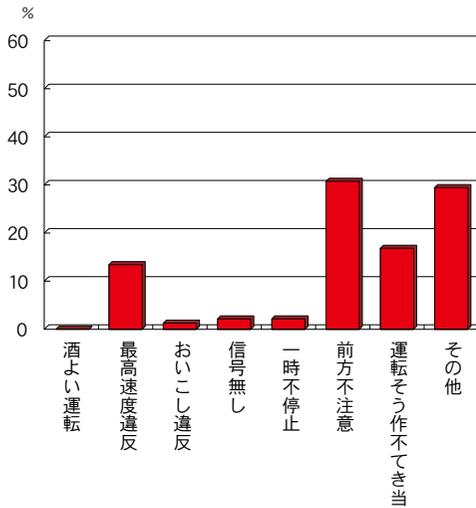
室蘭しよ管内の交通事故件数と死亡者数



死亡事故は、平成22年にぐっとへっているね。

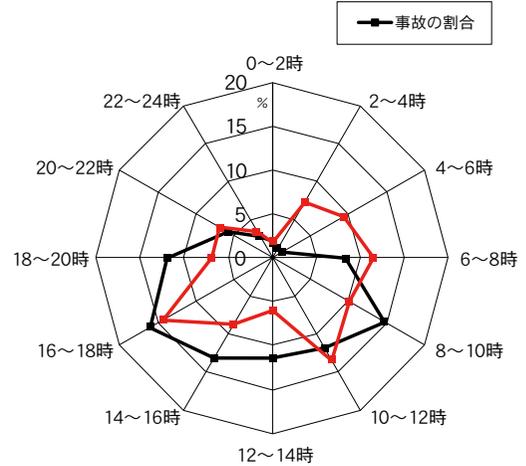
(北海道警察統計資料 平成29年中の交通事故発生状況より)

死亡事故のげんいん別の件数のわり合



事故のげんいんには、どんなことがあるのかしら？

時間ごとにみた事故の割合(黒)と死亡事故の割合(赤)



夜は事故が少ないけど、死亡事故になっている割合が多いわ。

(北海道警察 北斗の安全平成30年版白書より)

● けいさつしょの人たちの仕事

● ～交通事故が起きたとき～

● 交通事故が起きたとき、けいさつしょ
● の人たちは、どんな仕事をするのかたず
● ねてみました。



消防と協力した作業
(黄色いラインの服が消防、白いラインの服が警察)



事故のげんいんの調査

事故が起きたときには、す早くかけつけて、いろいろな仕事をするのね。



交通課の人のお話



交通事故が起きたら、その場で続けて事故が起きないように交通整理をします。そして、救急隊と協力してけがをした人を救助し、消防隊と協力をして事故車の火事を防止します。

また、二度と事故が起きないように事故の原因をくわしく調べます。人の命にかかわることなので、す早いしよりが大切です。その早さのひみつが110番なのです。



交通事故が起きたときの連絡の仕組みれんらく

事故が起こると、通信司令室に110番の通ぼうが入ります。その時に、事故の起こった場所、事故の大きさ、けが人がいるかなどをたしかめ、近くの交番やパトカーに知らせ、現場にむかわせます。

けいさつの仕事は、早さが大切です。その早さのひみつが、連絡の仕組みにあったのです。

110番は室蘭けいさつしょにある通信司令室に入ります。

早ければ1分、だいたい5分もあれば、現場まで行けるんだって！



交番からの出動



通信司令室つうしんしれいしつ

- 2 交通事故をふせぐ
- 事故をなくすための仕事
- 事故をなくすための仕事は、つぎの3
- つに大きく分けられます。



①交通安全活動

学校や幼稚園などをまわって、自転車の正しい乗り方や、ビデオを使って交通ルールを教えています。



②交通指どうや取りしまり活動

実さいに道路や交差点で歩行者や車に注意をよびかけたり、いはん者を見つけて取りしまりを行ったりしています。



③交通安全しせつのせいび

交通量や事故の原いんを調べ、信号機や横だん歩道・標しきなどの交通安全しせつをふやしています。

けいさつしょのけいさつ官の仕事

けいさつしょのけいさつ官は、交通事故をふせぐ仕事や交通事故が起きたときの仕事の他にも人々のくらしや安全を守るためいろいろな仕事をしています。

けいさつしょのけいさつ官は、交通事故の仕事のほかにどんな仕事をしているのだろうか。

ぼうはん 防犯教室

学校や地域をまわって、人々が、はん罪や事故から自分の身を守るための防犯教室を開いています。



ち いきじゅんかい 地域巡回パトロール

はん罪をふせいだり地域の人たちの安全を守るために、地域をまわるパトロールを行っています。



資 料

交通事故にあわないようにするためには、みなさん自身が、交通ルールを守ったり、危険な場所についてふだんから注意しなければなりません。

また、最近、交通事故の他に小さい子どもをねらったはん罪も多く見られます。自分で自分の身を守るために、どんなことができるでしょうか。

(例)

- ・ちいきの人目につかないような危険な場所を調べ、地図にまとめる。
- ・防犯教室などにせっきよく的に参加する。
- ・防犯ブザーを持ち、いつでも使えるように点検しておく。
- ・人目の少ないところを一人で歩いたりしない。

交番のけいさつ官は、どんな仕事をしているのだろう。

交番をたずねてみよう！

交番は、平成24年度には、日本全国に、およそ1万4000か所あり、室蘭市内にも10か所あります。

交番のけいさつ官は、交通事故のしよりをはじめ、さまざまな仕事をしています。

わたしたちの身近なところで24時間地いきの人たちの安全と、ざいさんを守る仕事をしているそうです。

みなさんの住んでいる近くの交番をたずね、交通事故をふせぐ仕事のほかに、どんな仕事をしているか、調べてみましょう。

道案内

おとしものの受付



はんざいをふせぐために、地いきのパトロールをしたり、事けんが起きたときは、けいさつしょやパトロールカーと協力して、はんんにんをつかまえます。

まいご

資 料 <市や地いきの活動>

交通事故やはん罪をなくすることは、わたしたち市民一人ひとりの願いです。

おまわりさんたちの活動の他にも、室蘭市役所、交通安全協会や町内会などの地いきの人たちが力を合わせて、交通事故やはん罪をなくするさまざまな取り組みを行っています。

たとえば、室蘭市役所が^{いぶり}胆振総合振興局や^{しんこうきよく}地いきの人たちと毎年行っている「人と旗の波運動」もその一つです。

また、登下校のときには、みなさんがはん罪や事けんにまきこまれないように、ようすを見守ってくれる地いきのパトロール隊が活動しています。



人と旗の波運動



ぼくたちのつうがくろにも、大人の人が立ってくれてるよ。



市や地いきの活動には、この他にもあるのかしら？



地域の安全を守る地域パトロール隊の活動

3 火事をふせぐ



すごい火事だね！これ
では何もかも燃えてし
まうよ。



わたしたちの学校や
家は、だいじょうぶ
かしら？

火事になったら、どうすればいいのかな？



「学校の消防しせつしょうぼうやせつびはどうなっているんだろう？」

「学校のまわりにも消防しせつがあるのかしら？」

「消防しょを見学して、話を聞いてみたいなあ！」

「室蘭市の火さいのようすはどうだろう？」

「火事の原いんで多いものはなんだろう？」

「火事をふせぐためにはどうしたらいいんだろう？」

やすこさんたちは、学校や地いきにある消防しせつやせつびのようすについて調べることにしました。

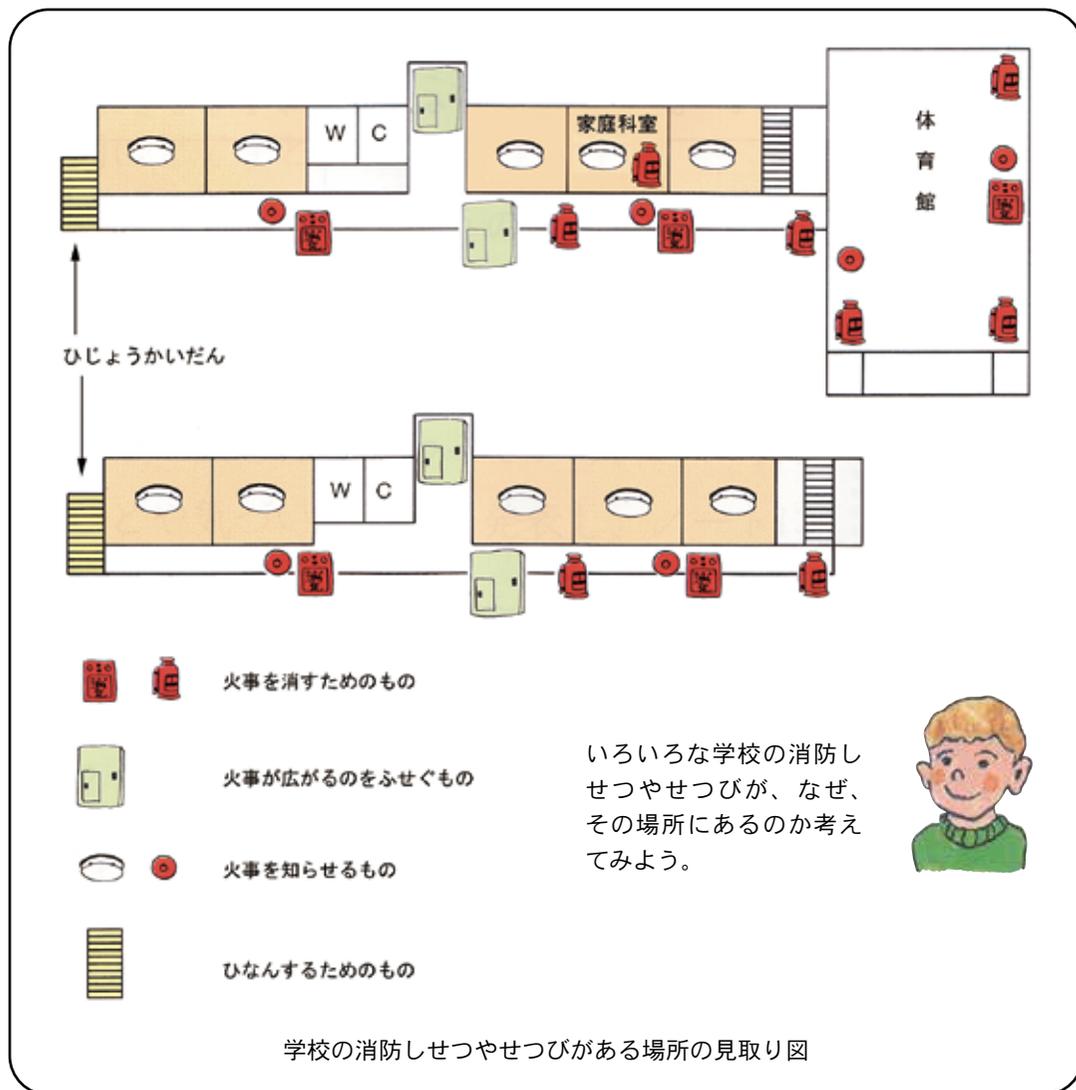
火事を起こさないように注意しなくてはね。



学校では、どんな消防のしせつやせつびがあるのか調べましょう。

学校の消防しせつやせつびをさがそう

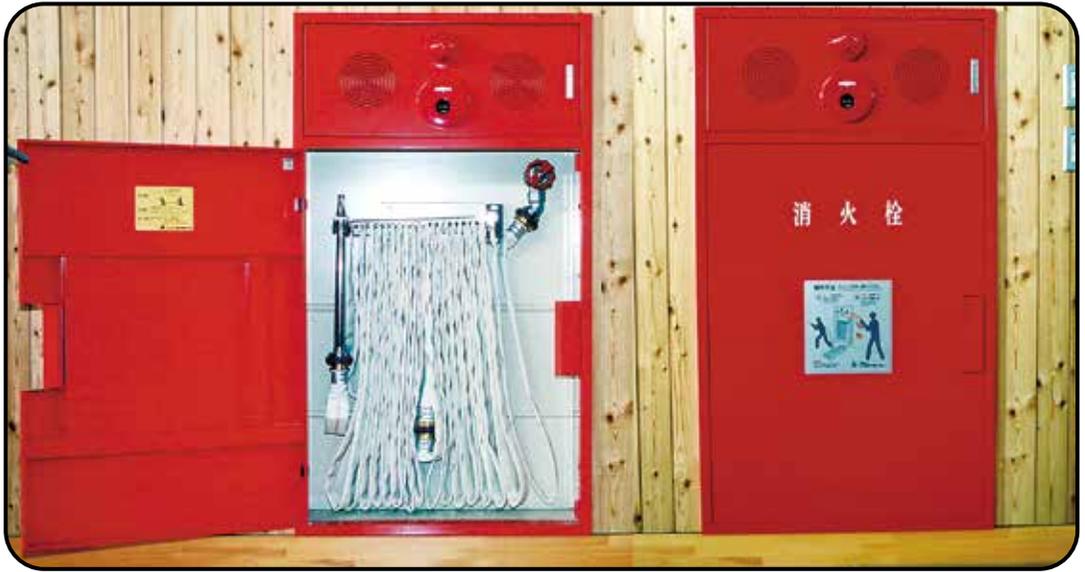
みつぐさんの学級では、学校の消防しせつやせつびが、どのようになっているのか、みんなで分たんして、調べてみることにしました。



いろいろな学校の消防しせつやせつびが、なぜ、その場所にあるのか考えてみよう。



みんなの学校についても、消防しせつやせつびを見つけ、役わりごとに仲間わけして、学校の見取り図に書き入れてみましょう。



学校にある消火せんと中のようす



消火器は、火を使う場所のそばにあるね。



ぼうか 防火とびらは、かいだん 階段のすぐそばにあるわね。

学校の中にある消防しせつとせつび



上 左から けむり^{かんちき}感知器、ひなん口^{しゅうかき}ゆうどうとう、消火器、非常口^{ひじょうぐち}
 下 左から 非常用^{ひじょうよう}スピーカー、総合^{そうごう}防災^{ぼうさい}盤、非常^{ひじょう}ベルのボタン、防火^{ぼうか}扉^{とびら}

地いきの消防し
せつを調べましょ
う。



消火栓の写
真

まちで見つけた消防のくふう

学校の中を調べたみつぐさんは、毎日通っている通学路のど中に左のような標しきがあるのを見つけました。

そこで、今度は、学校の周りをたんけんして、地いきの消防しせつをさがしてみることになりました。

そして、どこに、どんな消防しせつがあるのか、地図に書き入れ、大きな絵地図にしてまとめてみました。

すると、消火せんや防火水そうがありました。また、消防だんというそしきのあることもわかりました。また、大きな



地域の消防しせつがある場所

店には、自動で消火するスプリンクラーなどの設備もありました。

絵地図を作り終わってから、わかったことや気がついたことを発表し、ノートにまとめてみました。

調べてきたことを、地いきの絵地図に表しましょう。



まちで見つけた消防のしせつ
(非常かいだん、防火とびら、消火せん)

消防のしせつやせつびには、大きく分けて二つのことがあったわ。



ともこさんのノート

- (1) 消火せん、防火水そう
※足りない時は、川や池・プールの水を使う。
…火事を消すためのもの
 - (2) ひじょう口、ひじょうかいだん、ひじょうはしご、スプリンクラー
※人の多く集まる店やたてものにあった。
…火事を知らせるもの、ふせぐもの、ひなんさせるもの
- 気がついたこと
- ・消防だんというそしきがあった
 - ・大きな工場には、自えい消防たいがあった。

消防だんのおじさんのお話



室蘭市消防だんは、1つの本部と地いきごとに11の分だんがあります。

だん員のふだんの仕事はさまざまですが、地いきで火事や風水害ふうすいがいが起こった時にかけつけ、消防しよの人たちに協力し、地いきを守ります。

このごろは、入ってくれる若い人わかが少ないので、だん員が不足してこまっています。

また、市内全体を見守る「女せい分だん」が、1991（平成3）年にでき、おもに、火事を出さないよう市民へよびかける活動をしています。

2018（平成30）年現在、279人のだん員がかつやくしていますが、そのうち女せいのだん員は26人です。



消防だんの訓練のようす

ふだんの仕事は別に持っていて、いざという時はかけつけるのが消防だんなんだ。



女せいの分だんがあるなんて知らなかったわ。私も大人になったらはいろいろかな。



女性分だん



自衛消防隊の訓練
(JXTGエネルギー室蘭製造所)

火事を防ぐために、いろいろな人たちが協力しているのね。



室蘭には、日本製鉄、日鋼といった大きな工場があります。これらの工場は、消防しよのように消防車やしせつを持ち、火事を防いでいます。

また、海上で火事があった時は、海上保安部の消防ていが、火を消す仕事をしています。

119番への電話のしかた

- ①落ち着いて119番にかける。
- ②火事か救急かはっきり伝える。
- ③相手の質問に正確に答える。
 - ・住所の他に近くの目印など。
 - ・今どうなっているのか、だれがどうしたのかを伝える。



室蘭海上保安部消防艇
「りゅうせい」による消火活動

<コラム>わたしたちの生活を守るために

室蘭市でも毎年何件もの火さいが発生し、死亡者や負傷者が出ています。全国的に見て火さい件数は減少傾向にありますが、死傷者は後を絶たないため、一般住宅でも火災報知器の設置を義務化するなど、火さいからわたしたちの生活を守るために、様々な取り組みが行われています。



家庭用火災報知器



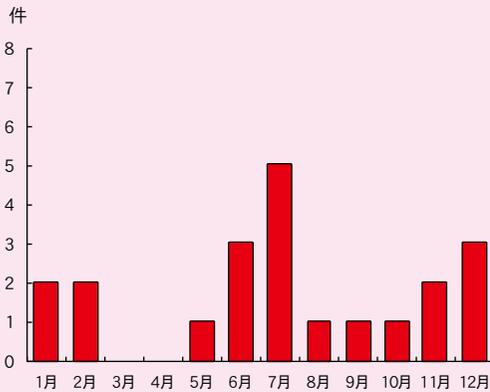
消防団の合同研修会

室蘭市でおきた
火さいの状況を調
べましょう。

消防しよをたずねて 室蘭市の火さいの状況

学校や地いきの消防しせつ・せつび、
しくみを調べたあと、先生が2つのグラフ
を見せてくれました。

室蘭市で平成29年におきた火災21けんのまとめ



月ごとの火災発生件数

順位	原因	件数
1位	・こんろ	2
2位	・たばこ	1
3位	・ストーブ	1
	・溶接機・切断機	1
	・不明、その他	16
合計		21

原因別発生件数



ちょっとした不注意がもとで火災に
なることもあるんだね。

先生は、「室蘭市でおきる火事のけん
数は、全国や道内でも少ない方だけれど、
それでも、ちょっとした不注意から多くの
ざいさんが、はいになってしまったん
ですよ。」と教えてくれました。

室蘭市の火さいの状況を調べていくう
ちに、もっとくわしく知るために、消防
しよをたずねて聞いてみることにしまし
た。

こんなことを調べてみたいな！



- ともこさんのグループで、話し合ったこと
- 「消防しょはどこにあるのかな？」
- 「何分くらいで、火事の現場^{げんば}へ行けるのかな？」
- 「消防車は何台あるのかな？」
- 「夜でも、すぐかけつけてくれるのかな？」
- 「通ほうのしくみはどうなっているのかな？」
- 「火事のないときは、消防しょの人たちは、どうしているのかな？」
- 「火事を消すとき、こわくないのかな？」



東町にある消防本部



消防車（タンク車）



とくしゅ車両（高所放水車）
こうしょほうすいしゃ

火事を早く消すためにどのような協力のしくみがあるのか調べてみましょう。

消防しょを見学して

みつぐさんたちは、みんなで、「東町の消防しょ」に見学に行き、係の方からお話をうかがいました。

消防しょの人のお話



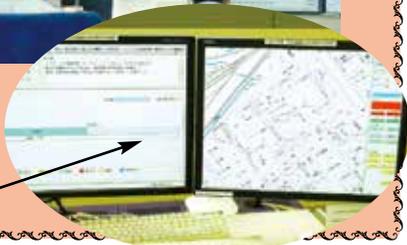
119番の通ほうを受けるのは、東町にある消防しょの通信指令係です。

そこから近くの支しょ・出張所・消防だんに連らくします。

また、市の水道部、ガス、電力会社、けいさつにも連らくし、力を合わせて、す早く火事を消すしくみになっています。



コンピュータを使い、消防車や救急車を^{きゆうきゆうしゃ しゆつどう}出動させます。



市内には、1つの消防しょと3つの支しょ・出張所があり、火事の通報でタンク車やとくしゅ車両などいろいろな消防車が消火活動を行います。

また、大きな火事の時には、登別市や伊達市からおうえんに来てもらうこともあるそうです。

世界の119番

イギリス	999
デンマーク	000
韓国・台湾	119
スイス	118
フランス (火災)	18
アメリカは、地域によって番号が変わる!	

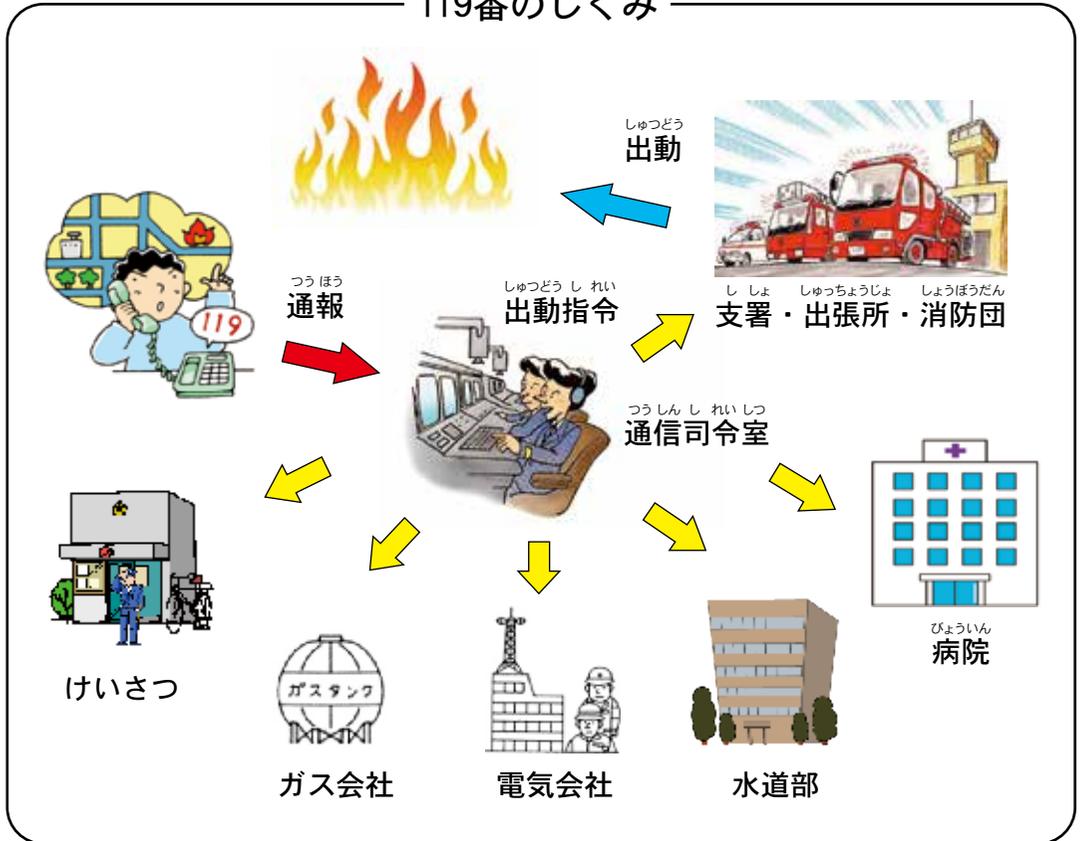


高砂出張所



入江支署

119番のしくみ





「火事を消す他にどんな仕事
をしているのかな？」

消防士の人のお話



火事を消すほかに、火事をおこさないために
市内をまわり、火の用心をうったえています。
とくに、人の出入りの多いところ（デパートや
ホテルなど）は、ねん入りにけんさをしていま
す。また、消火せん・防火水そうがいつでも使
えるように点けんもしています。

このほかに、^{きゅうびょうにん}急病人や^{きゅうきゆう}けが人を救急車で運ぶ
ことも、わたしたちの大切な仕事です。

それから、がけくずれや水害にならないよう
に点けんもしています。



きゅうじょくんれん
救助訓練



ほうすいくんれん
放水訓練



けんさのようす



きゅうきゆうくんれん
救急訓練

消防しょの人たちは、夜はどうしているのかしら。

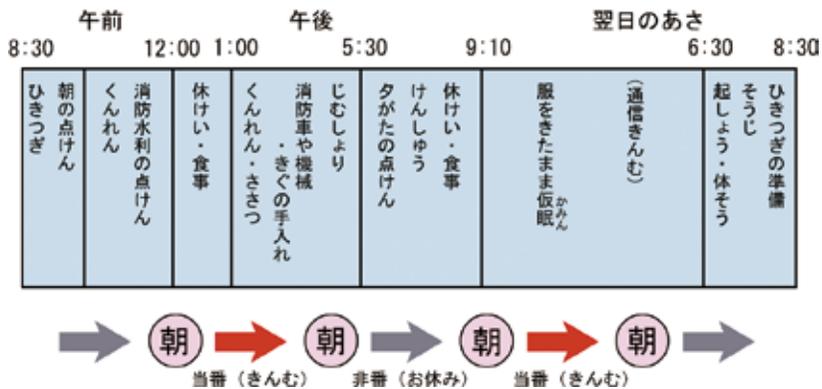


わたしたちは、24時間仕事をしています。でも、夜はふくを着たままでかみんをとります。

消防しょでは、しょくいんを2はんに分け、きれめなく仕事をしています。

つらい仕事だけれど、さい害のおきな日をつづくことが、一番うれしいことです。

消防署の人たちのきんむのしくみ



ちがうはんにかわるときも、きちんとならんで、引きつぐことを確認しながら交たいするんだ！



交たいの様子

ハイムバルド号の火災

1965(昭和40)年5月23日の7時10分ごろ、ノルウェーのタンカー「ハイムバルド号」(総トン数3万5000トン)が、せつ岸に失敗し、船から油が海へ流れ出しました。

たまたまタンカーのロープをとりに来た船の火花が原油に引火し、大ばく発をおこしたのです。

このタンカーには、たくさんの原油がつまれており、けむりは、空高く500メートルまでふき上がり、岸から100メートルはなれた家のまどガラスがこわれるぐらいのばく風でした。

近くには、たくさんの石油タンクもあり、危険にさらされ、近くの住民はひなんをして、消火を見守りました。

けんめいの消火が行われましたが、油が多く、火のいきおいはなかなかおさまらず、ちん火したのは6月19日でした。28日間にわたってもえつづけた、おそろしい火さいでした。



もえるハイムバルド号と付近のようす

海の安全を守る海上保安庁

1 海上保安庁の仕事

わたしたちの住んでいる日本は、まわりを海にかこまれています。人や物を船で運んだり、みんなが食べるお魚をとったり、わたしたちの生活にとって海はとても大切です。海上保安庁は、その大切な海を毎日、休むことなく守っています。

(1) 海の安全を守る

海の上で起きる事件や事故を防いだり解決したりするために、広い日本の海を巡視船や航空機が、24時間パトロールをしています。

(2) 青い海を守る

みなさんの青い海を守るために、さい害が発生し油が海に流れた時の回収や海岸に流れ着いたゴミの調査、工場からのはい水の調査などを行っています。



空からのパトロール



海に流れた油



海岸に捨てられたゴミ

(3) 生命を救う

海で事故が起こった時に、人や船を助ける救助活動をしします。海での救助では、ヘリコプターから降りたり、海にもぐったりすることができる潜水士が活躍しています。



救助の様子

(4) 交通の安全を守る

海を走る船にも交通ルールがあり、海上交通センターでは、船の様子をレーダー画面で見守り、パトロールをしている巡視船と協力して交通整理を行います。船の位置を確かめたり、目的地までの航路を知ったりするために必要なのは、灯台やブイなどの航路標識ひょうしきです。航路標識の管理も海上保安庁の仕事です。



地球岬灯台



海上交通センター

2 118番のしくみ



うみまる・うみみん

海上保安庁の人の話

警察けいさつの110番、消防しょうぼうの119番と同じように、海上保安庁にも緊急通報番号118番があります。

海で事件や事故が起こった時は、118番に電話をかけて、いつ、どこで、何が起きたのか、落ち着いて連絡らくしましょう。

3 室蘭海上保安部

室蘭海上保安部は、わたしたちの住む室蘭市周辺の海の安全を守っています。

室蘭海上保安部ぞく所属の巡視船・巡視艇てい



巡視船「れぶん」



巡視艇「こざくら」



巡視艇「ちよかぜ」

6 健康なくらしとまちづくり

1. ごみはどこへ



家庭科の調理実習は、みんな楽しみにしているよ！



でも、実習が終わった後、野菜くずやトレーなどのごみはどうやってすてているのかしら？



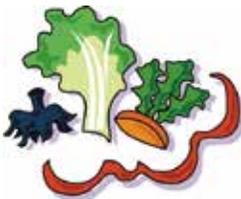
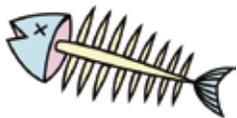
学校や家からどんなごみが出ているか調べてみましょう。

こんなにたくさんのごみが・・・

学校では、毎日たくさんのごみが出ます。紙くずが一番多く出ますが、工作などの学習のあとには木くずや空きかん・ペットボトルなどもごみとして出ます。

先生のお話では、ほかにもこわれた学用品・野菜くず・空きびん・けい光かん・トレー・だんボールなどたくさんの種類のごみが出るそうです。

そこで、わたしたちのごみをまとめてしまつてくれている用務員のおじさんにお話をうかがいました。





学校にあるいろいろなごみをしまつするところ

ようむいん

用務員のおじさんのお話

少し前までは、もやせるごみは学校のしょうきやくろでもやしていました。でも、体によくないダイオキシンとよばれるものが出るので、学校でもやすのはやめました。

みなさんの教室などから出るごみは、「もやせるごみ」「もやせないごみ」「大型ゴミ」などに分けて、しゅうしゅうしゃごみ収集車しゅうしゅうしゃがもっていってくれます。

また、だんボールや新聞紙などは、リサイクルに出します。



わたしたちは、しゅうしゅうしゃ収集車で集められたごみが、どこへ行って、どのようになるのか、調べてみたくなりました。

身の周りのごみは、どのように集められ、しよりにされているのか調べてみましょう。

ごみは、どこへ行くの？

わたしたちは、ごみのゆくえを調べるために、学校の近くにあるごみステーションへ行って見ました。すると、ちようどごみ収集車がきていて、ごみを集めているところでした。



ごみステーション



ごみ収集車

収集する人は、次々とごみを収集車につみこんでいて、とてもいそがしそうにはたらいっています。そこで、少しだけお話をうかがいました。

収集する人のお話



ごみはもやせるごみともやせないごみに分別して、決められた曜日の朝8時までにごみステーションに出す決まりになっています。また、ごみを出すときは、市で指定したごみぶくろに入れてもらったり、シールをはってもらったりしています。

でも、ごみをきちんと分別していなくて、集められないこともあります。もやせるごみの中にスプレー缶などがまじっていて、収集車の中で火災が発生したこともありましたよ。

つぎに、わたしたちは、西いぶり広域連
合の担当の方をたずねて、ごみしよりのし
かたについて、お話をうかがいました。

西いぶり広域連合の担当の方のお話

西いぶりの5つの市町（室蘭市、伊達市、壮瞥町、洞爺湖町、
豊浦町）がいっしょになった西いぶり広域連合が、ごみをもやす
施設の「メルトタワー21」と資源となるものを処理する「リサイク
ルプラザ」を平成15年に石川町にたてました。

ごみは、「メルトタワー21」で、もやせるごみともやせないご
みに分けて処理しています。もやしたあとの灰は、道路をほそうす
ることなどに再利用しています。再利用できない灰は、神代町の
「うめたて地」に運ばれます。

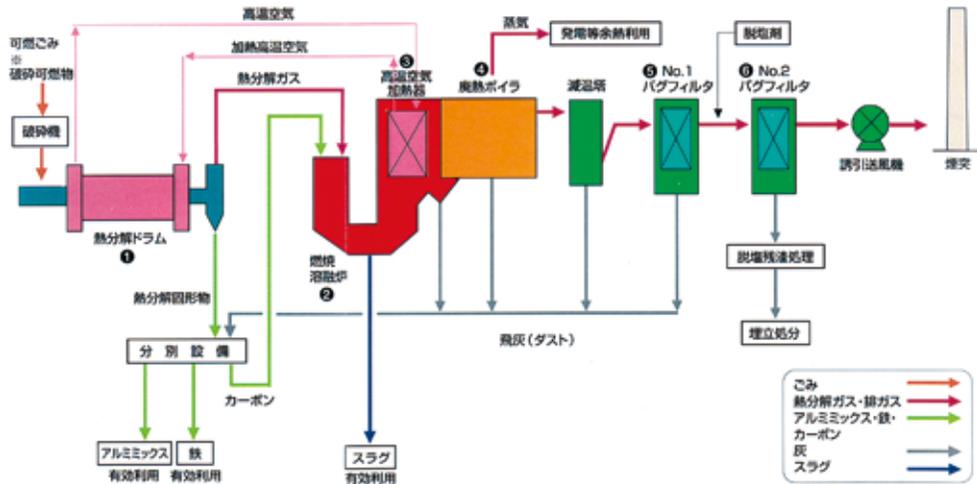
資源となる空き缶や雑びん（使いすてびん）、ペットボトルは、
「リサイクルプラザ」で選別、圧縮処理をしたあと、専門の工場で
リサイクルされます。

また、ごみをもやす時に出る熱を使って発電をしたり、「げんき
館ペトル」の温水プール、体育館の暖房に使ったりしています。



メルトタワー21

ねつぶんかいねんしょうようゆうせつび
熱分解燃焼溶融設備フロー



メルトタワー21での燃やせるゴミ処理の仕組み

ごみをへらすために

リサイクル担当の方は、リサイクルをすすめて、ごみをへらすことは、地球温暖化の原因となっている二酸化炭素をへらすことにもなるので、資源として再利用することはとても大切なことだと話していました。そのため、西いぶり広域連合では、リサイクルも行っているそうです。そこで、リサイクルについても調べてみました。

- 空きカン ○雑びん(使い捨てびん) ○ペットボトル
- プラスチック製容器包装

- ・ ペットボトルなどのプラスチック製のキャップ
- ・ お菓子などのふくろ ・ 卵や豆ふなどのケース
- ・ 洗ざいやシャンプーなどの容器



室蘭市でリサイクルしている資源ゴミ

プラスチック製容器包装のリサイクルは、西いぶりのなかで、室蘭市のみで取り組んでいます。

わたしたちも、身近なところで、できるだけごみを出さないような取り組みをしているところを調べてみました。



スーパーのトレイの回収箱 かいしゅうばこ



コンビニの分別ボックス ぶんべつ

このように、地いきでもごみをへらすために、さまざまなことに取り組んでいることがわかりました。わたしたちも何かできることがないか、考えてみたいと思いました。

環境リサイクルマーク



エコマーク



パックマーク



アールマーク

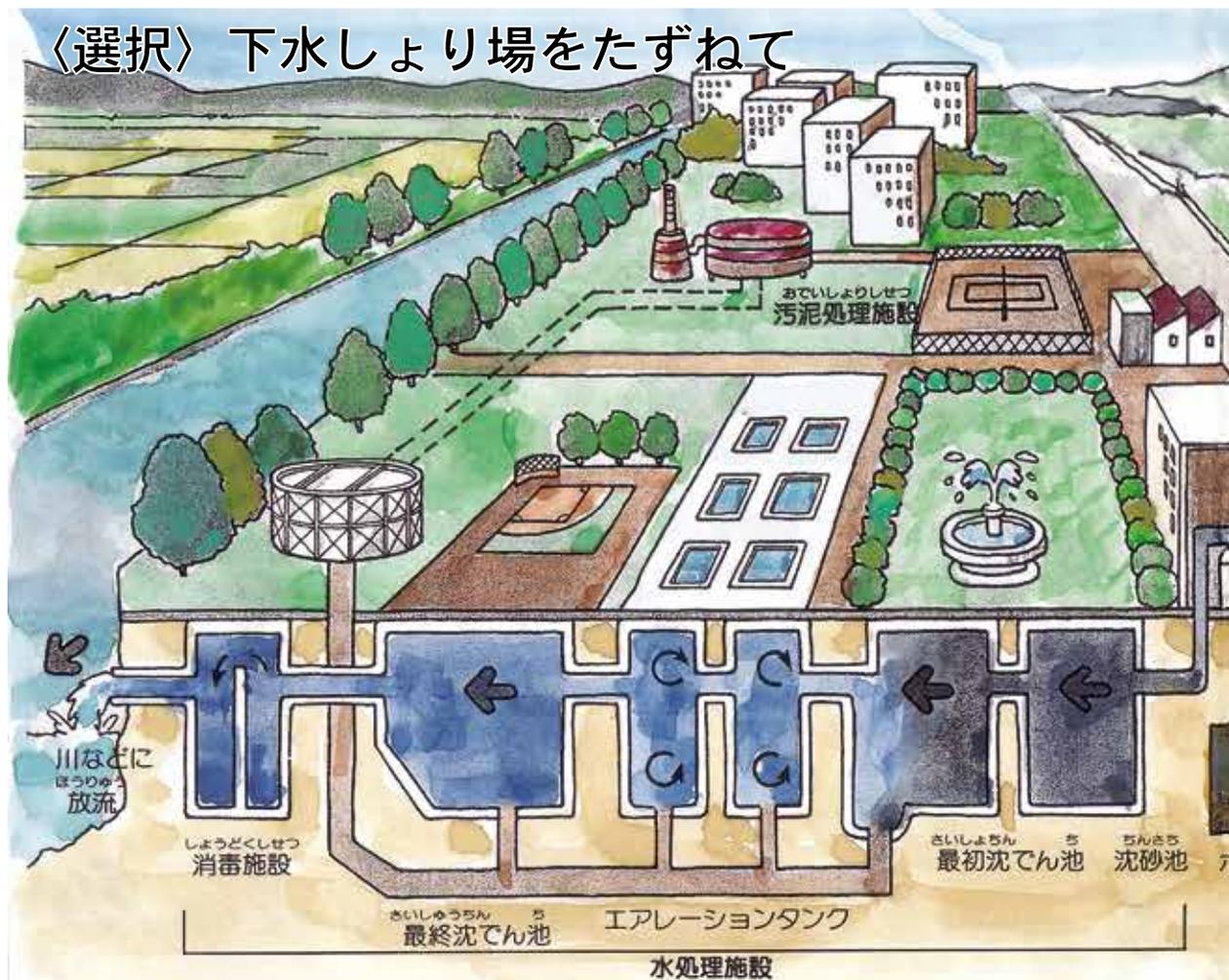


どんな意味があるのか調べてみたいな。



いろいろなマークがあるね。もっとありそうだね。

〈選択〉 下水しより場をたずねて

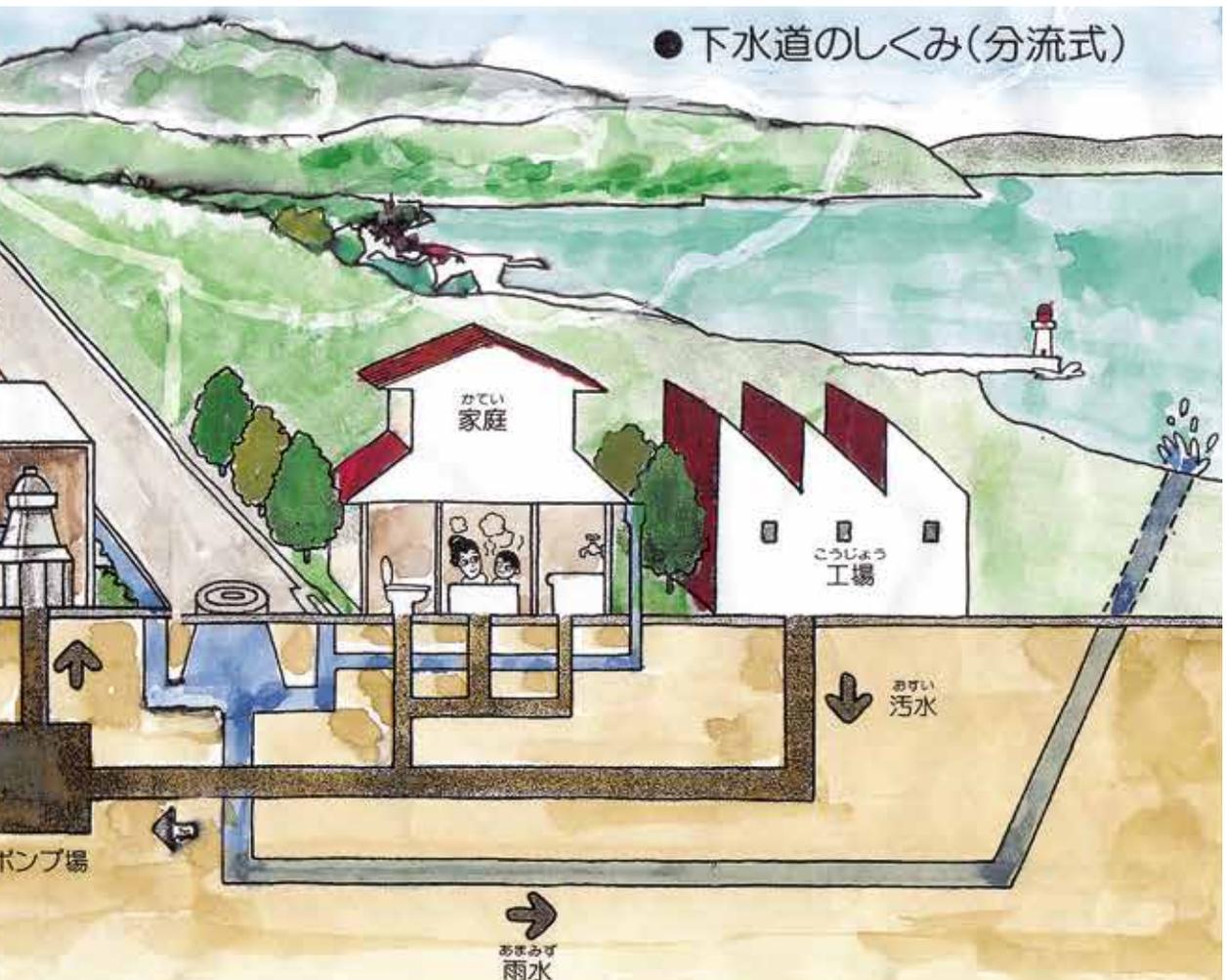


わたしたちは、使った水のゆくえが気になり、よごれた水をきれいにする下水しより場についても調べてみようと思いました。

下水しより場の中を見学したり、係の人の話を聞いたりしてみることにしました。

そこでは、家庭などで使われた水が下水管を通して集められ、下水しより場できれいにされて、検査や消毒をしたあと川や海に流されています。海に流れこんだ水は、蒸発して雨雲となり、雨となって、

● 下水道のしくみ(分流式)



また、わたしたちの使う水のもとなり
ます。水は、まわっているんだと思
いました。

また、下水道が整備されると、よごれ
た水が川や海にながれこまないの
でまちが清潔になるばかりでなく、
雨水も下水道に流れこむため水害
などもすくなくなることわかり
ました。

下水道の仕組み



らんとう しょり
蘭東下水処理場

2. 水はどこから



みんなが 1日に
使う水の量はどれ
ぐらいだと思いますか？



手をあらうほかに、どんなことに水を使っているかな。

きゆうしよく
給食の前には、みんなが手をあらっているね。



そうじ、トイレ、花だんの水やり…。
家では、せんたくやおふろ、しよつき食器あらいなどにも使っているよ。



いったいどのくらいの水を使っているのだろうね。

● ひろみ君たちは、自分たちの家ではどんなことに水を使っているのか、知りたくなりました。そこで、休みの日に、みんなでしら調べてみました。

「家では思っていたよりもいろいろなことに水を使っていることがわかったよ。」
「お風呂やせんたくには、たくさんの水を使っていたわ。」
「ほんとうだね。水せんトイレも使う量りょうが多いらしいよ」

家庭での水の主な使われ方と使用量のめやす



すいじ
炊事



せんたく
洗濯



トイレ



ふろ
お風呂

- ・せんたく110リットル（全自動せんたく機1回分）
- ・お風呂180リットル（家庭用）
- ・トイレ20リットル（水せん1回）
- ・食器しやくきあらい20リットル
- ・ご飯はんたき8リットル（米4合）
- ・歯みがき0.6リットル（コップ3ばい）

「水は、わたしたちのくらしになくてはならないものだね。」

「じゃ口をひねると水が出てくることを当たり前のように思っていたけれど、いったい、水はどこからくるのだろう」

「学校でも、どんなことにどれだけの水を使っているのか、もう少し調べてみたいね。」

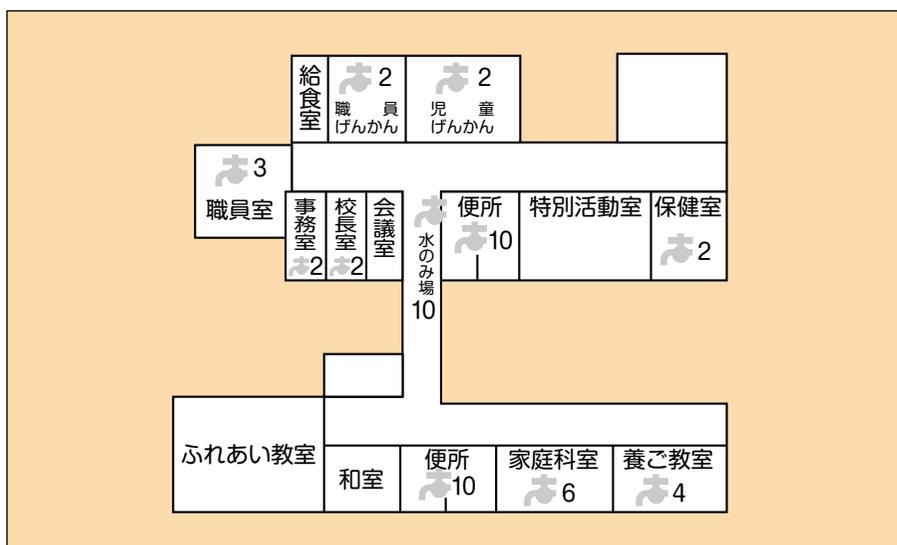
学校では、どんなことに水を使っているのでしょうか。じゃ口がある場所を調べて、考えてみましょう。

こんな所にもじゃ口が

ここは、私たちの学校です。4年1組では、学校のじゃ口がどこにあり、どんなことに水を使っているのか、調べてみることにしました。

みんなで分たんして、じゃ口のある場所を調べ、学校の見取り図に書きこんでいきました。

すると、学校には多くのじゃ口があり、の飲み水、手あらい、そうじ、植物の世話などに多くの水を使っていることがわかりました。



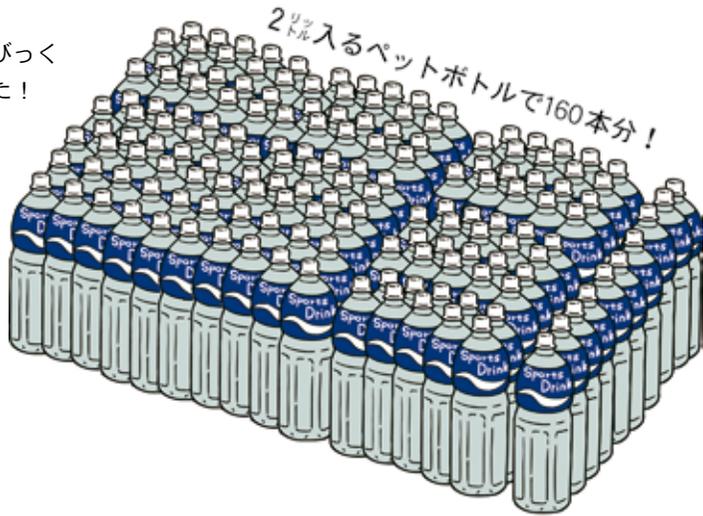
学校のじゃ口調べをまとめた図

学校では、家よりももっとたくさん水を使っていることはまちがいないでしょう。

室蘭市全体では、大変な量の^{りょう}水を使っているにちがいありません。



すごい量でびっくりしっちゃった!



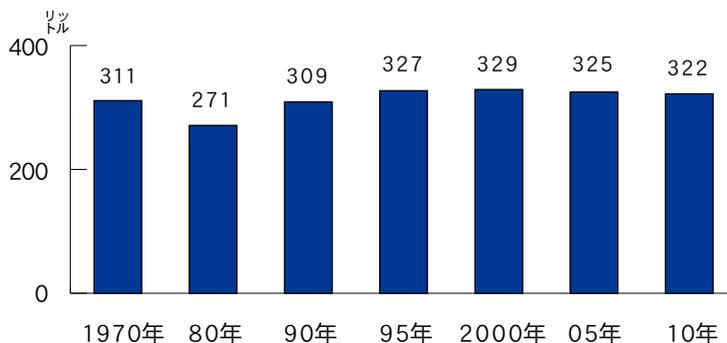
一人が1日に使う水の量

320リットルって、どのくらい?

学校や家など、市全体で使う水の量^{りょう}を調べてみると、1人1日あたり320リットルもの水を使っています。1人1日あたりの水の使用量を、2リットル入るペットボトルにおきかえてみると、160本分になります。

私たちは、このたくさんの水がどこからきているのか、予想^{よそう}してみました。

室蘭市全体の1人あたりの水の使用量





水はどのような道を通して、わたしたちのところに送られてくるのでしょうか

水が通る道

毎日使う大量の水は、どこから、どのようにして、わたしたちの学校や家に送られてくるのか調べてみました。

室蘭市で使っている水は、それぞれの水源からチマイベツ浄水場や千歳浄水場に送られ、きれいにされます。そこから、配水池に送られ、水道管を通して、私



たちのもとにとどきます。室蘭市には大きな川がないため、となりの登別市の川にも市の浄水場をつくり、そこから水を引いています。

私たちは、浄水場のはたらきについても、調べてみることにしました。

水道をたどっていくと

じゃ口

↓
水道管

↓
浄水場



チマイベツ浄水場

浄水場は、どのようなはたらきをしているのか、調べましょう。

水をつくる工場

わたしたちは、チマイベツ^{じょうすいじょう}浄水場をたずねて、そのはたらきについて調べてみることにしました。

浄水場の建物の中には、大きなお風呂のような水をためているところや、たくさんの^{きかい}機械があります。また、外にも、プールをしきったような池や、いろいろなしせつがありました。



フロック^{けいせいち}形成池

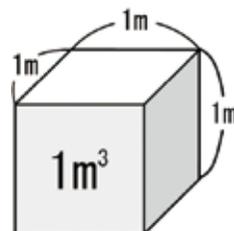


ろ過池

私たちは、なぜこのようなものが^{ひつよう}必要な^{かかり}のか、浄水場の係の人に聞いてみました。

係の人は「川から取り入れた水には、目には見えないよごれもたくさんまざっていて、そのままでは飲めません。ここできれいに^のして、みんなが安心して飲める水をつく^{ひと}っているんです。そのために、お金と人手もたいへんかかります。」と話してくださいました。

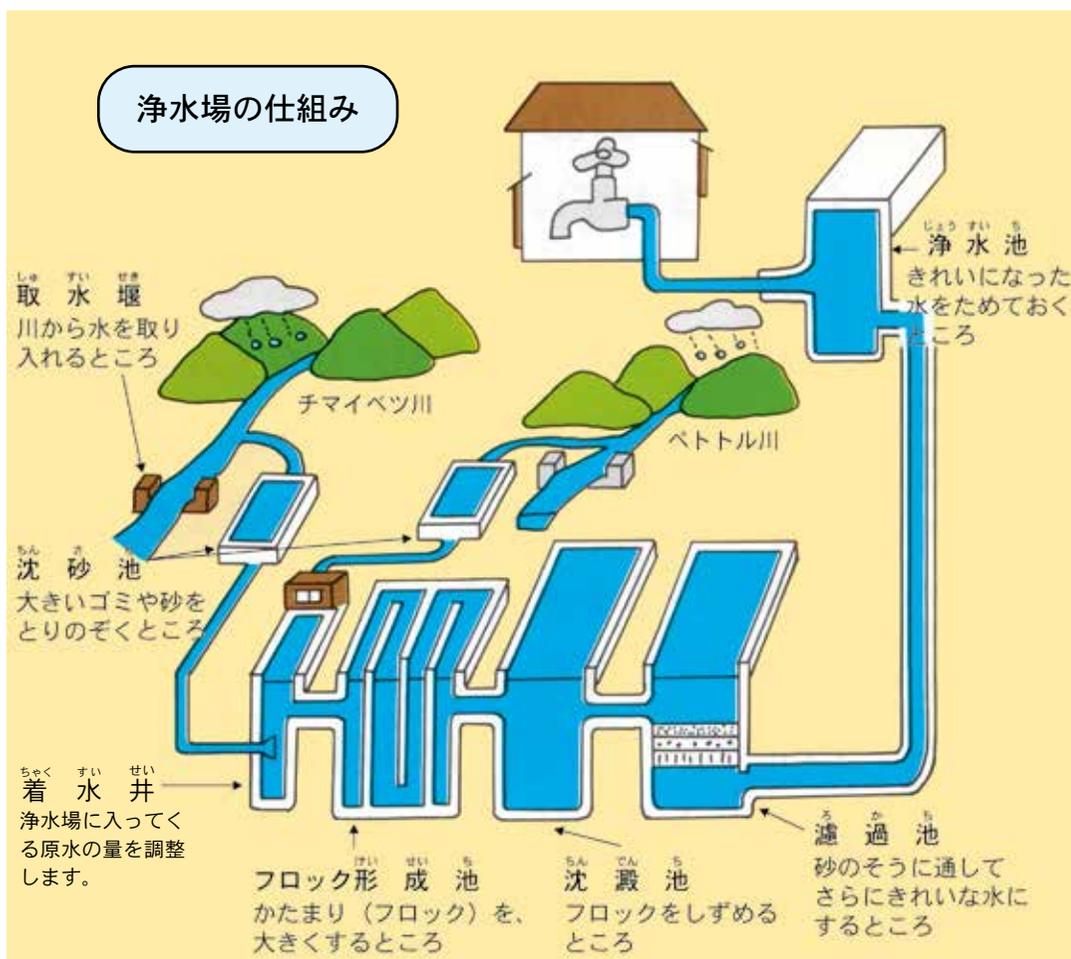
わたしたちは、浄水場は、まるで「水をつくる工場」のようだと思います。



1立方メートルの水道水を作るのに
おおよそ150円かかります。



中央管理室





チマイベツ川の水源



水源の上流のようす

森林はどのよう
なはたらきをして
いるのでしょうか。

水のふるさとをたずねて

わたしたちは、水の源みなもとのようすしらを調べるために、室蘭岳に登りました。ヒュッテを少し登ると、とりいが見えます。そこをくぐっていくと、切りかぶの下から水がわきでていました。先生は、「このような小さな流れが集まり、川ができます。雨がふらなくても、水がわきでていますね。」と話してくださいました。

頂上に立ってみると、目の前に大きな森林が広がっています。先生は、「この大きな森林が“緑のダム”とよばれている『水源かんよう林』です。」と教えてくださいました。

それは、森林が、雪どけ水や雨水をたくわえるはたらきをしているからです。たくわえられた水は、わき水として、少しずつ地表にあらわれ、沢にそって流れだし、やがてそれらが集まって川となります。

安全な水のかくほ

今、市の水道は、およそ9万人の市民に使われていますが、水の量は十分にかくほされています。けれども、地震などの災害に備えて、飲み水をたくわえておくことのできる「きんきゅう貯水そう」が、市内のあちこちにもうけられています。

また最近は、環境の悪化により、水がよごされることがだんだんと多くなってきました。

これからは、安全できれいな水を確保するためにも、大切な水源がよごされることのないよう、一人一人が気をつけていかなければなりません。

これからの水道について考えましょう。



水質試験場

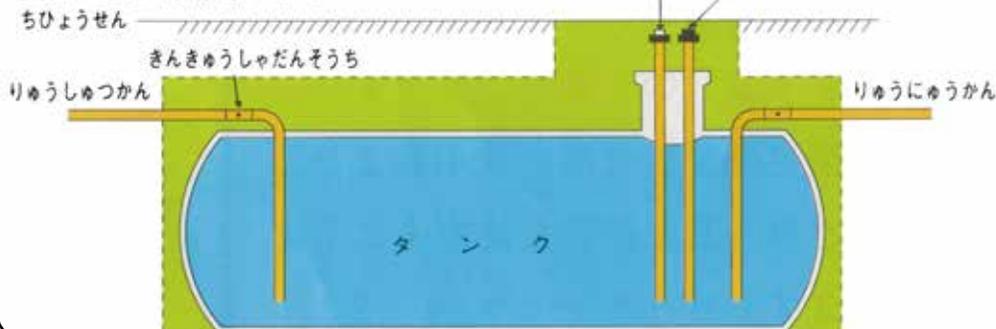


きんきゅう貯水そう

市内の公園のあまり目立たない場所に、きんきゅう貯水そうというしせつがあります。貯水そうには、50立方メートルの水が入っており、災害のときなどには、1人1日に3リットルの水を給水することができます。



きんきゅう貯水そう



7 昔から今へと続くまちづくり

プロビデンス号
プロートン船長は日本など北太平洋地域を探検。探検航海記(1804年発行)の中で、「エンデルモ(エトモ)・ハーバー」という天然の良港があることや、有珠山や駒ヶ岳などの火山に囲まれていることから「ボルカノ・ベイ」(噴火湾)と名付け、世界に紹介しました。



プロビデンス号

1. 室蘭の礎いしずえになった人々

現在では港をかこんでたくさんの工場が立ち並び、多くの人々が働き、生活している室蘭市は、どのように築きずかれてきたのでしょうか。

ともこさんたちは、その礎となった人々の苦労や努力を調べてみることにしました。

(1) 蝦夷地えぞちを守ろうとした武士たち

ロシアの「エカテリーナ号」が1792年に根室に、また、イギリスの探検船「プロビデンス号」が1796年に室蘭(絵鞆)に来航するなど、蝦夷地の近海には外国船がたびたびやってくるようになりました。

江戸幕府は蝦夷地がとられてしまうの

ではないかと考え、主に東北地方の武士たちに命じて、北の守りをかためることにしました。そこで、モロラン(今の崎守町)を警備と交通の大切な場所として、役人を置き、絵鞆にあった交易の場所を



モロラン会所と室蘭の地名のもととなった坂道(左側)

移し、登別方面への道を直したり、砲台を築いたりしてきました。この「モロラン場所」は多くの人々でにぎわいました。



南部藩陣屋跡 はん あと

また、「モロラン」という地名が今の「室蘭」へとつながることとなりました。

1856年には南部藩（岩手県）の武士たちがやってきてペケレオタ（今の陣屋町）に陣屋をつくり、三百余人の人たちが警護についていました。1868年、江戸幕府から明治政府へとかわる時に焼き払われてしまいましたが、今でもその跡は残っていて、当時の様子をうかがい知ることができます。

「モロラン」はアイヌ語で「ゆるやかに下る坂」「小さな下る路」の意味

「ペケレオタ」は「白い砂浜」の意味

(2) 仙台藩角田領からの移民 せんたいはんかくたりょう いみん

蝦夷地は明治政府になってから、北海道と呼ばれ、本格的に開拓がすすめられました。北海道を11の国と86の郡に分け、胆振国室蘭郡は仙台藩角田領（宮城県角田市）の武士たちが開拓にあたることとなりました。1870（明治3）年に崎守の浜に第1陣（44戸51人）が到着、今の石川町・幌萌町・本輪西町一帯を切り開きました。

日ざしをさえぎるほどの大木や大地をあつくおおったクマ笹ぐさになやまされながら、まず、手がけたのは自分たちの住む小屋づくりでした。移民たちの小屋の近

開拓
山林を切り開いて、新しく農地や町をつくること。



おがみ小屋

(3) 屯田兵による開拓

広い北海道を警備し、国を守りながら、開拓をすすめるために屯田兵の制度がつくられ、本州や四国・九州などからたくさんの人たちがやってきました。

室蘭にも、1887(明治20)年と1889年にあわせて220戸、1100人くらいの屯田兵とその家族が移住してきました。



今の宮の森町の高台(中嶋神社境内)に本部が建てられ、輪西屯田兵村がつけられました。

屯田兵は軍事訓練をしながら、家族とともに、野山を切り開いていきました。しかし、屯田兵村一帯は、湿地帯が多く、農業にはむいていないばかりか、濃霧、暴風、水害、塩害などにあい、収穫するものがほとんどないことも多く、貧しい生活でした。

屯田兵村として彼らが苦闘の末に拓いた土地は、その後、製鉄所などの工場用地になったり、学校や住宅などがたち、今は室蘭を代表する市街地に発展しました。



輪西屯田兵村

(今の中島町)

※1887年

鳥取県、兵庫県、愛媛県より

※1889年

石川県、福岡県、佐賀県より



とん田兵の火薬庫
(中島神社境内)

かいさく 開削

山野をきりひらいたり、けずったりして道路などを通すこと。

とくちょう 特徴のある地名

測量山～測量の基準となる点を決めた所

仏坂～工事で多くのぎせい者をだした場所

ラッパ森

～ラッパの合図で切り開いた森

(4) 札幌本道の開削と室蘭の開港

北海道の開拓をすすめていくには、本州から来た人々や、いろいろな品物を運ぶための道路が必要でした。

そこで、1872(明治5)年、函館と札幌を結ぶ馬車道路(札幌本道)を作ること計画しました。この道路は、函館から森に出て、そこから船で内浦湾をわたり室蘭港から再び道路をつくり、千歳を通って札幌に通じるものでした。

この工事には、本州や九州から作業員や大工など約5000人もの人たちが集められ、たいへんな早さで作業がすすめられました。

テント村に寝起きしながら大木を切りたおしたり、山を削ったり土砂や石を運ぶ工事が続けられました。少しでも勝手に休んだりなまけたりすると組頭からぼうでなぐられるなど、きびしい作業で、病気にかかる人だけでなく、事故によるけが人や、死ぬ人もたくさん出ました。

道路は、わずか1年半たらずで完成しましたが、この工事で苦勞した人たち、なくなった人たちのぎせいの上に札幌本道(今の国道36号線)はつくられたのです。

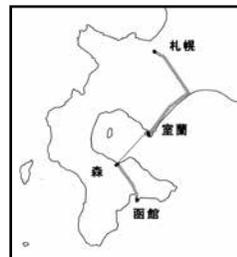
仏坂の切り通しを見下ろす高台に立っている慰霊碑は、この工事でなくなった人たちと日鋼のうめたて工事でなくなった人たちの魂を合わせてまつってあるものです。



いれいひ
仏坂の慰霊碑

札幌本道の建設にともなって1872(明治5)年、海関所とともに室蘭港が誕生しました。トキカラモイ(現在の海岸町)に棧橋が設けられ、森と室蘭の間に船が行き来することとなりました。

道路や棧橋ができる前のトキカラモイには、アイヌの人たちの家がいくつかあるだけでしたが、道路ができてからは「新室蘭」と呼ばれ、和人の移住者が増え、荷揚げ作業や建設の音が響き、商店がのきをならべるようになりました。また、学校・病院もつくられ、町が形づくられました。そして、室蘭の中心地が崎守町から海岸町方面へと大きくうつり変ることとなりました。



札幌本道(函館～森～室蘭～札幌)のルート図

テント村



トキカラモイ棧橋



札幌本道の開削工事



明治38年頃の札幌通り(今の海岸町)

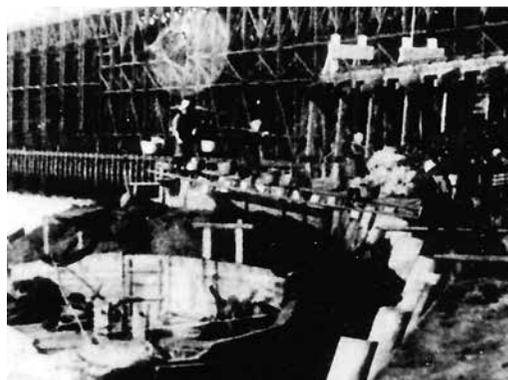
石炭を入れ、肩にかついで板を渡って船の中に石炭を放り込みました。

また、「ハシケ」に石炭を積んで沖で待つ船に運びました。さらに、「カマス(わらあみ袋)」に入れ、かついで船に運びました。このようなきびしい仕事につき、室蘭港の石炭積み出し港としての発展を支えてきたのが、「沖仲仕おきなかし」とよばれた労働者たちでした。

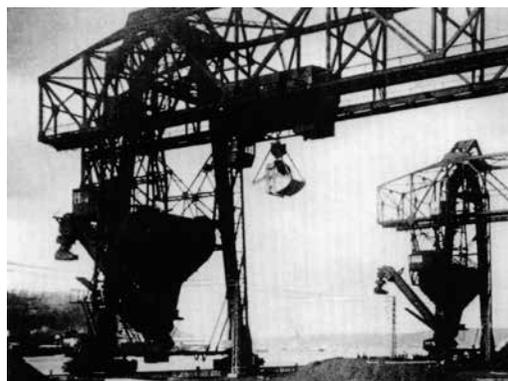
1906(明治39)年には、北炭の鉄道は国に買い取られることになりましたが、その後、鉄道は室蘭方面に延長され、今の入江運動公園や築地町つきちには、石炭の積み出しに関わるさまざまな設備せつびが整えられていきました。



パイスケをかつぐ「沖仲仕」の人形と、当時の石炭の積み出しのようす



石炭高架棧橋こうかさんほし(明治44年完成)



トランスポーター(昭和初期完成)

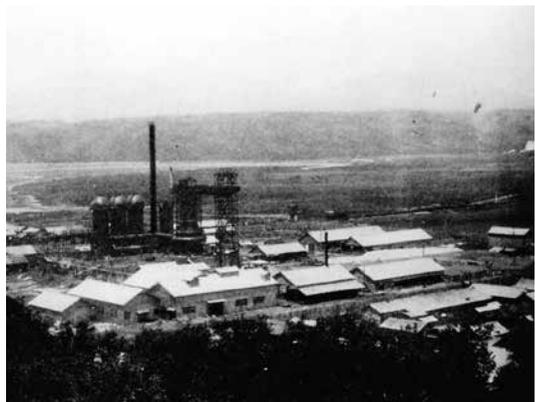
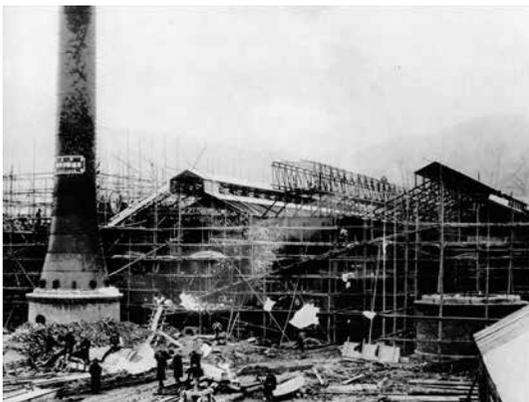
(6) 鉄の町『室蘭』の誕生^{たんじょう}

当時の日本の政府は、外国との戦争にそなえて、兵器や必要な鉄製品などを自分たちの国で造れるようになりたいと考えていました。

そんな時、国に鉄道を売った北炭は、その時の資金をもとにして、1907（明治40）年、夕張や空知から集まってくる石炭と噴火湾沿岸で産出する砂鉄を使って、戦争に使う武器や大砲の原料となる鉄と鋼をつくる工場の建設を始めました。

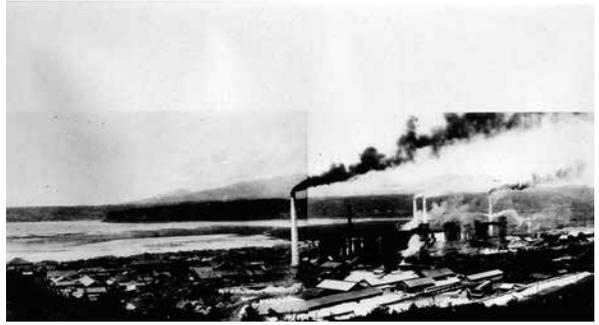
室蘭には広い土地が少ないので、山を削った土砂で海を埋め立てたところや、水はけの悪かった平地に工場が建てられました。これが、今の日鋼や新日鉄のはじまりです。

たびかさなる戦争で忙しくなった工場には、働く人がおおぜい集まるようになりました。社宅がたちならび、そのまわりには商店街もできて、母恋や御前水、輪西など、新しいまちができました。



日鋼室蘭製作所の建設と（左）と創業当時の輪西製作所（右）

室蘭の人口は、工場の建設前に約1万人ほどでしたが、工場の建設が始まり、鉄や武器の生産が行われるようになると、数年で3万人を越えました。



コラム

まちが発展する様子を、3枚の写真からとらえてみよう！



2 よみがえる工業

戦争で多くの工場がこわされ、生活に必要な物が不足していました。なべ、かま、台所用品など、なかなか手に入りませんでした。



まちのにぎわいの
ようす

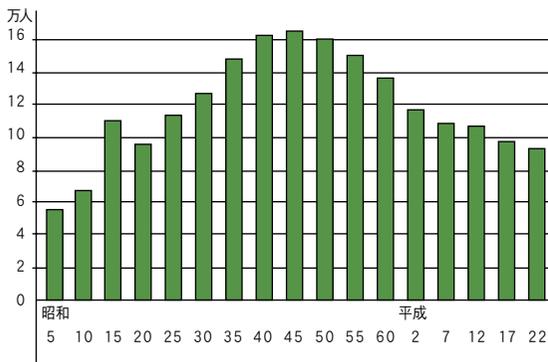
そこで、日鋼では、生活に使われる物を生産し始めました。函館どつくや^{ならさき}檜崎造船では、漁船などの船をつくる注文が多くなりました。船や機械、生活に必要な物を作るためには、鉄が使われます。

富士鉄（今の新日鉄）では、大量に鉄を生産することになり、工場の仕事もだんだん増えました。働く人も一時期は1万人以上にもなりました。

工場の煙突から^{えんとつ}昼も夜ももくもくと煙^{けむり}がはきだされるほど仕事が多くなり、商店街も活気づいてきて、室蘭市の人口も、急げきにふえました。



昭和40年頃までふえ続けているね。



室蘭市の人口の移り変わり(国勢調査人口より)



出社風景

たくさんの方が、工場の仕事に向かっているよ。



しかし、工場の近くの輪西や東町では、煙や粉じんが入らないように、窓にビニールをはってふせぐ家もあり、老人や子どもの中には、ぜん息で苦しむ人も出てきました。

このころ全国的にも公害が社会問題になり、公害をなくす運動が高まり、室蘭でもこうした運動が起きました。

そこで、市は工場と、公害防止協定を結びました。工場でも煙を出さないせつびを整えたりして、室蘭の空はしだいにきれいになっていきました。



生産がさかんなころの工場のようなす

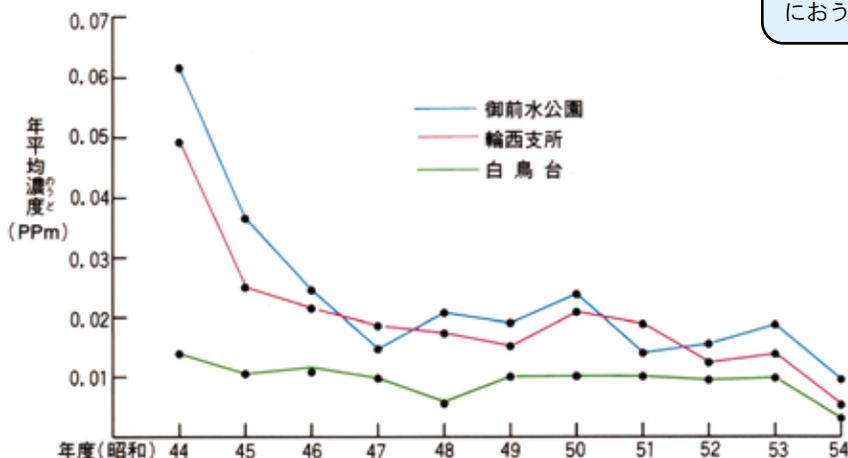


環境を大切にしていくことは、自分たちの健康や、地球を守ることにつながっていく大切な課題だね！

室蘭市は、自然が豊かな町だと思っていたけど、公害などの問題もあったのね。



ありゅうさん
亜硫酸ガス
いおう
硫黄をもやす時に出る無色の気体で鼻をさすようににおう。



当時の空気の汚れ（亜硫酸ガス）の折れ線グラフ

3 これからの室蘭

(1) 変わる室蘭

室蘭市は、工業都市としてさかえ、1969（昭和44）年には人口が18万人（住民基本台帳人口より）になったことがあります。

そのころの富士鉄（今の日本製鉄）の溶こう炉は、4基とも使用されていましたが、平成3年には1基だけになりました。

働く人の中には、他の都市へうつって行く人もおり、今では室蘭市の人口はおよそ8万人になってしまいました。

だんだんと人口が減り、室蘭市はしだいにさびしくなってきました。そこで、北海道や室蘭市では、活気のある町にするため、さまざまな努力をしています。

昭和62年には、新しい工場用地をつくり、工場がきてくれるようにはたらきかけました。香川工業団地には、こうして進出した工場がたくさんあり、金型や光学レンズの研磨など最新技術で製品をつくっています。

また、1998（平成10）年には白鳥大橋が完成し、道央自動車道とも結ばれました。交通がいちだんと便利になり、港を一周できるサークル都市としての新しい室蘭の姿ができあがりました。

さらに、静岡県じょうえつの静岡市（旧清水市）、新潟県の上越市、アメリカのノックスビル市の姉妹都市に加え、中国にっしやうの日照市と友好都市、沖縄県ひらちの宮古島（旧平良市）と交流都



香川工業団地



姉妹都市の締結

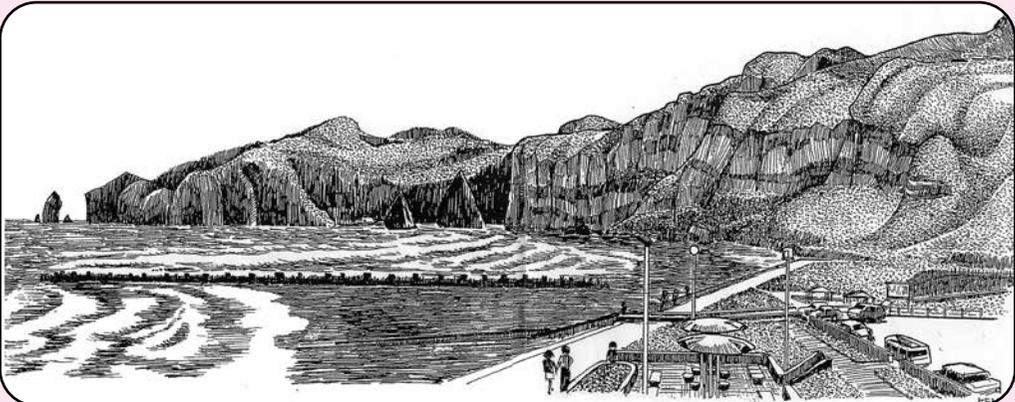
(2) まちづくりは続く

室蘭市は、1872（明治5）年の開港以来、大正11年には札幌市などとともに道内初の市となり、2012（平成24）年に、開港140年、市制施行90年を数えました。これまで、港を中心に工業都市としてさかえてきた室蘭市は、今後どのような姿に変わっていくのでしょうか。豊かで安心してくらせるまちづくりをめざし、さまざまな努力をしている人にお話を聞きました。



工業都市室蘭は、実は豊かな自然が残されたまちです。周りを海に囲まれた室蘭市は、絵鞆からイタンキにかけて高さ100m級の断崖たんがいが十数キロ続き、手つかずの自然海岸があります。地球岬ちゆうし一帯の海岸は、渡り鳥の中継地ちゆうけいちで、絶滅危惧種ぜつめつきんしゆに指定されている「ハヤブサ」の国内有数の繁殖地はんしよくちになっています。また、イタンキ浜には、全国に数少ない「鳴り砂」があります。鳴り砂は、砂地を歩いたときに「キュッキュツ」と音を出す砂のことです。100年ほど前までは、全国各地で見られましたが、海岸の埋め立てなどで姿を消したり、ゴミなどでよごされて音を出さなくなりました。鳴り砂は、自然そのものが残っている所にしかなく、環境のバロメーターといわれています。近くに大きな工場があり、たくさんの人が住むまちのすぐ近くに自然いっぱい環境にやさしい鳴り砂があるのは、室蘭市だけなのです。ですから、わたしたちは、鳴り砂やハヤブサなどに代表される自然豊かなふるさとを全国に紹介し、工場だけではない魅力ある室蘭の姿を見に来てもらいたいと考えています。そのためにも、イタンキ浜の環境を守り、未来に美しい海岸を残せるようがんばっています。

（鳴り砂を守っている菊地さん）



（ペン画、故寺地憲一）



室蘭を代表する食べ物の一つとして、「やきとり」が全国的に注目を集めています。材料に豚肉と玉ネギを使い、洋がらしをつけて食べるのが室蘭独特のスタイルです。そのスタイルと味は、長年市民に親しまれてきました。そこに注目した人たちが、「やきとり」を観光資源としていかし、まちおこしに積極的に役立てているのです。

これまで、イベントに出店（スワンフェスタのやきとり横丁）し、やきとりのロゴマークややきとりソングをつくり、学校給食に「やきとり丼」を登場させるなど、市民や役所がそれぞれ知恵を出し合ってもり上げています。また、郵便局でも、「ふるさと小包」（やきとりゆうパック）を発売し日本全国に発送しています。そして、室蘭と関係のある有名人に宣伝してもらおうと、スピードスケートで活躍した堀井学さんなどを「やきとり大使」に任命しています。

これからの室蘭市は、「港と工業のまち」とともに「やきとりのまち」として、全国的に有名になるかもしれません。



（室蘭の焼鳥を応援している中澤さん）



室蘭市は、1872（明治5）年に室蘭海関所がつくられてからこれまでの発展を支えてきたのは、天然の良港である室蘭港と鉄鋼業をはじめとした100年以上続く「ものづくりの技術」です。

室蘭の人口は、現在およそ9万人となり、まちの勢いが以前よりなくなったといわれています。しかし、これまでつくりあげてきた高度な技術や人材、そして、室蘭工業大学や港があることをいかし、PCBなどの有害物質処理や、廃プラスチックなどのリサイクル、風力発電などの環境産業への事業展開が行われるなど、まちの元気回復に取り組んでいます。

また、室蘭市は面積でいうと道内179市町村の中では10番目に小さなまちですが、周りには皆さんも行ったことがある登別温泉や洞爺湖温泉、農水産物の生産地である伊達や豊浦、壮瞥があり、室蘭周辺のこれらのまちからも、室蘭へ仕事や学校への通学、買い物や病院の通院などで多くの人たちが行き来し、市町の枠をこえたつながりがあります。

これからの「まちづくり」では、室蘭市のことだけを考えるのではなく、周りの市町と協力し、お互いにまちの良さを共有し、特性を活かしながら、住みよい地域づくりをめざしていきます。

（市役所の木村さん）

8 わたしたちの北海道

地図の中にある、
いろいろな記号や
マークをみつけて
みよう

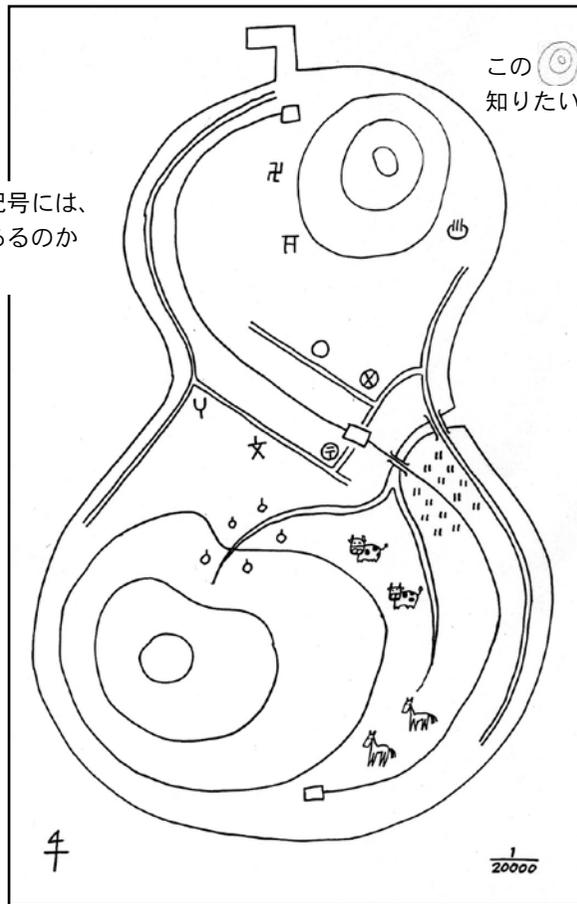
1. 地図を広げて

(1) 地図の見方

ひろみくんたちは、地図帳を見ながら、
地図の中にある色々な線や記号を見つけ、
調べることにしました。



円や文の記号には、
どんな意味があるのか
な？



この  線の意味が
知りたいわ。



このかかしみたいな記
号 () は、なんの
しるしかな？

わたしは、この $\frac{1}{20000}$ の意
味が知りたいわ。



①地図記号と産物記号^{さんぶつ}

「厩」や「文」のような記号を地図記号と言います。見たただけで、それが何であるかわかるように工夫されています。

また、、のように絵にかいてあらわす、産物記号というのもあります。

「文」は、漢字で読むと「ふみ」で、字や本に関係があるので、学校のしるしなのね。



「厩」は、神社の入り口に形がにているものがたっているから、神社だね。



神社のとりい

②縮尺^{しゆくしゃく}

地図は、^{じっさい}実際のようすをちぢめてかかれています。それぞれの地図に書かれたものさしを使い、地図上の長さをはかることで、^{きょり}じっさいの距離を知ることができます。20000分の1の地図の場合、

地図上の長さ×20000＝実際の長さ
で求めることができます。

ですから、地図で4cmはなれていれば、 $4 \times 20000 = 80000\text{cm}$ 、1mは100cmだから0を2つとって、800mはなれていることになります。

はかった長さに、縮尺の分母の数をかけて計算すると、実際の長さをもとめることができるんだね！



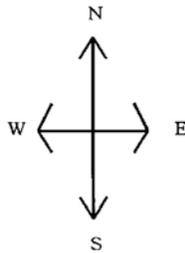
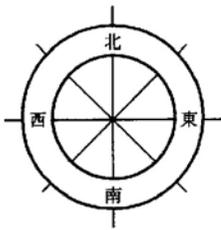


方位記号

③方位記号

南北を基準きじゆんとして、東・西・南・北の方位をしめしています。この記号がない地図もありますが、その場合、上が北、下が南です。方位記号には、色々なデザインがあります。

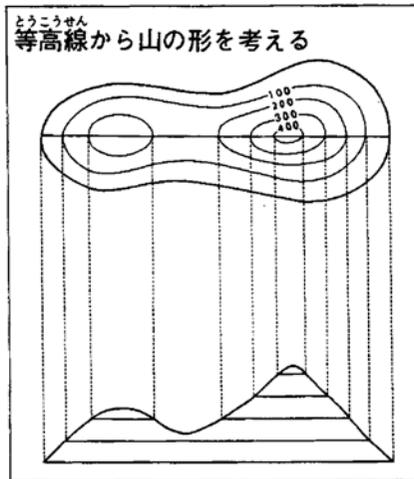
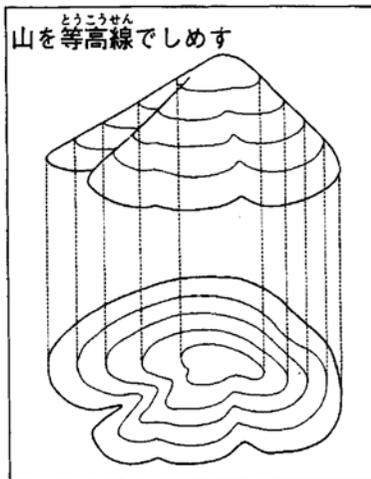
「地図の中には、いろいろな方位記号がでてくるんだ。」



線と線がせまいところは、急な斜面しめんです。では、線と線が広いところは、どんな斜面かな？

④等高線

海面の高さを0むすとして、そこから、同じ高さのところを結んで引いてあります。



高さのあらわし方

⑤地名さくいん

地図帳のうしろにある地名さくいんを使うと、さがしている地名の場所をさがすことができます。

地図には、タテとヨコの線を引いたます目があります。それぞれのます目についている、さくいん記号を使います。

地名さくいんの使い方



①地図帳の後ろの「おもな地名のさくいん」を開きます。

○まつと 松戸【千葉県】	34
○まつとう 松任【石川県】	29
○まつぼら 松原【大阪府】	28
○まつもと 松本【長野県】	29
○まつやま 松山【愛媛県】	23
○まるがめ 丸亀【香川県】	24
○まご 海城【神奈川県】	13
○みうら 三浦【神奈川県】	34

「松本市は 29 エ 4
と書いてあるから、
まず29ページを開
くんだね！」

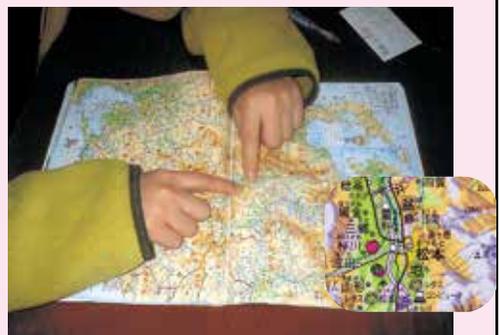


②調べたい地名を見つけ、ページとさくいん記号を確認します。



「エは青い字、4は赤い字で地図のはじにかかっているよ！」

③ページを開き、地図のはじにあるさくいん記号を探します。



④2つの記号を近づけてきて、重なったマスのある場所を探しています。

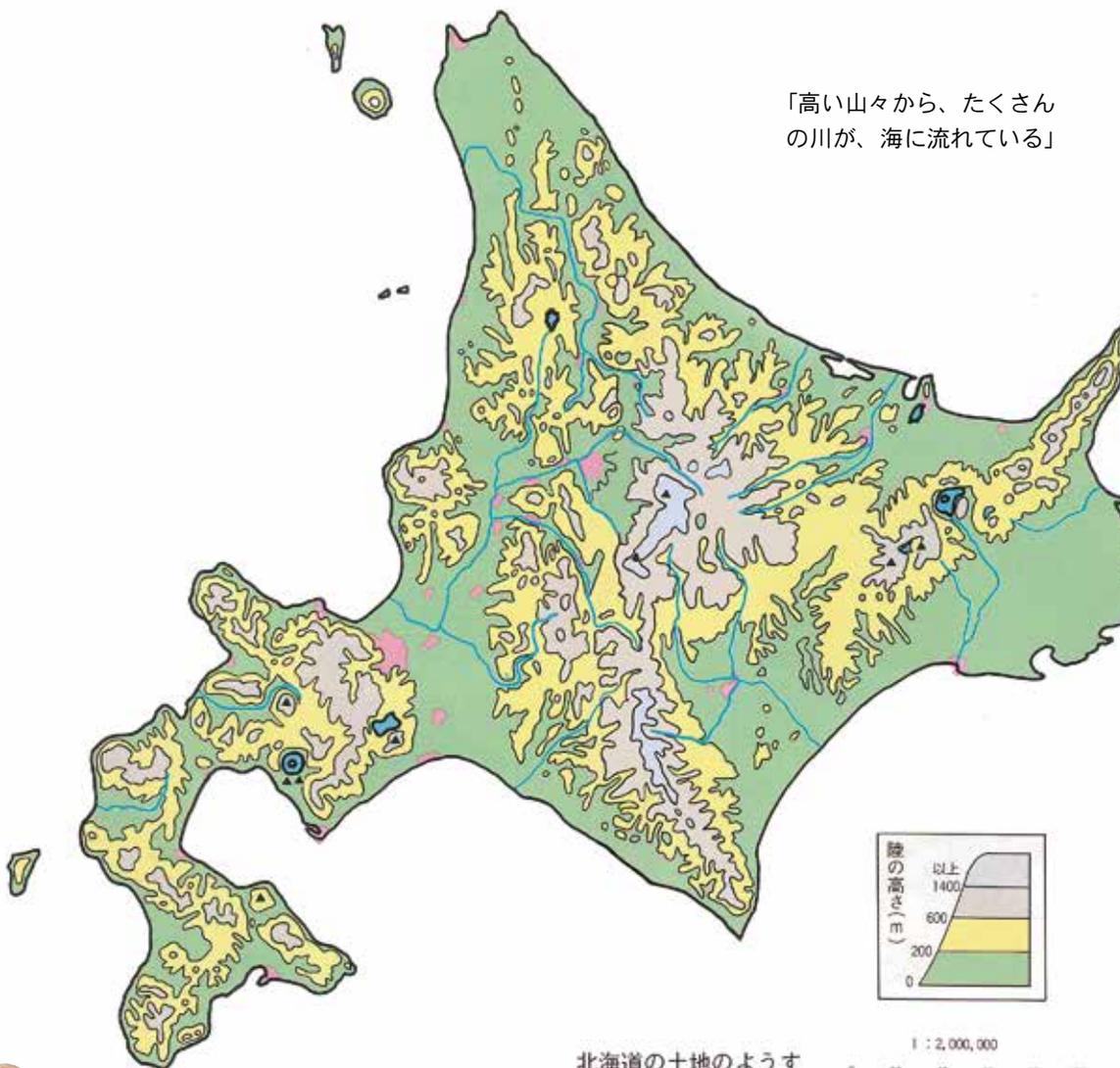
北海道の地図を見て、どんなところがあるか調べてみましょう。

2 北海道の様子

(1) 土地の様子

やすこさんたちは、北海道の土地の様子を、地図帳や地図もけいを使って調べてみました。

「高い山々から、たくさんの川が、海に流れている」



「真ん中に高い山が連^{つら}なっているね！」

「都市は、どんなところにあるのかな？」

次に、やすこさんたちは、先生のアドバイスにしたがって、北海道の土地の様子を、白地図に等高線にそって、土地の高さごとに色わけをしました。

けっこうたいへんな作業だけど、色をぬっていくと、土地がどう使われているか、よくわかるわ。



資料「立体もけいのつくりかた」



①北海道の形を紙にうつしとり、白地図をつくります。



②地図で高い山や土地、川などを調べ、ねん土をおいていきます。



③高い山、少し高い土地、平野というように色をぬり分けていきます。市や町の名前なども書き入れてみましょう。



大雪山の山々

土地の高さが一番高い所は中央部にあり、大雪山の山々は「北海道の屋根」とよばれています。そこから石狩川や十勝川、天塩川が流れ出し、川の流れてにそって平野が広がっている様子がわかります。

また、中央部には山地にはさまれて名寄、上川、富良野などの盆地があります。道東には、釧路平野、根釧台地が広がっています。

海ぞいや川ぞいの平らな土地は、田畑や工場、住宅地、店などの市街地になり、札幌のように主な都市は、平らな土地にあり人が集まっています。

しかし、特に低い所は、水はけが悪く、土地もやせていて、利用されていないところもあります。高い所は、ほとんどが森林と、利用されていない土地ですが、国立公園などに指定されている所もあります。

北海道のおおまかな、土地利用の様子を、とらえよう。

十勝平野の畑作（下左）と摩周湖（右）

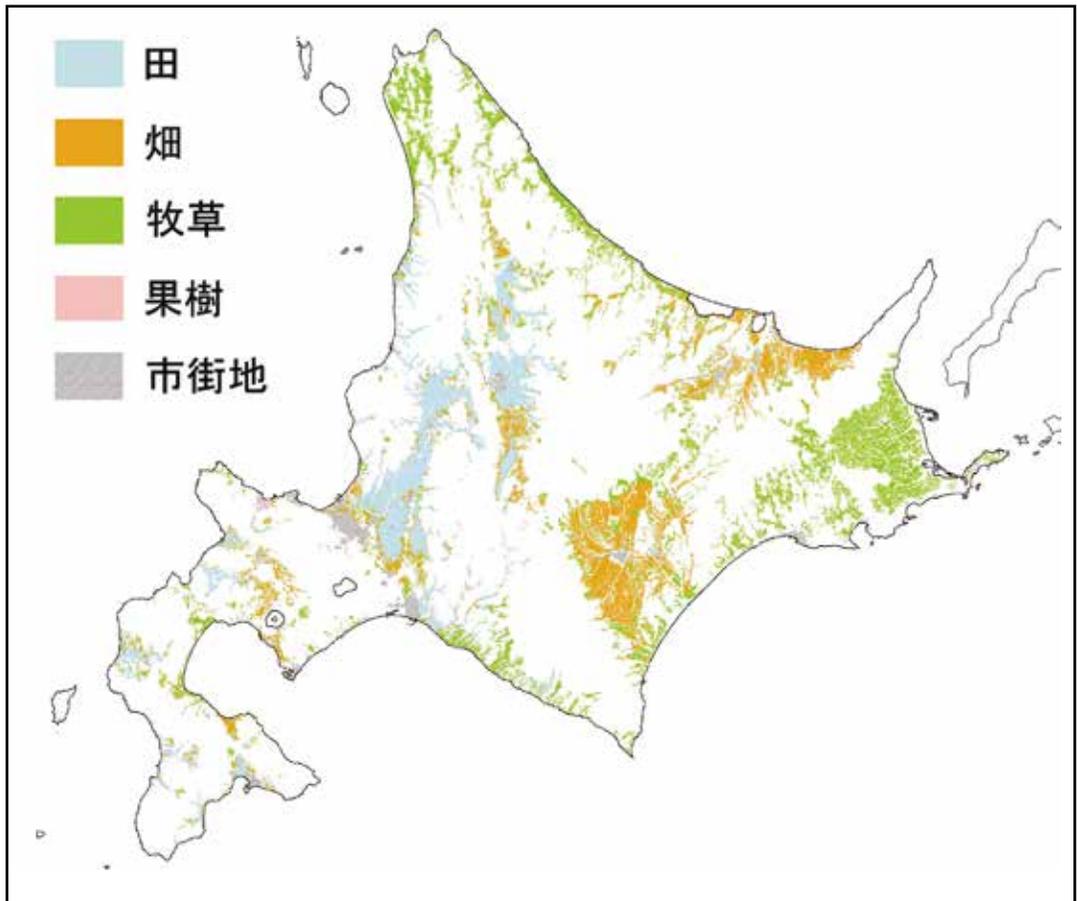


次に、地形を調べたやすこさんたちは、
資料をもとに、土地の利用の仕方をたし
かめました。

平野～ひくくて平
らな土地
台地～少し高くて
平らな土地
盆地～山にかこま
れ平らな土
地
山地～山の多い土
地
山脈～山地の中
でも、高い山
が連なって
いるところ



田や畑や牧草地が多いわね。
何をつくっているのかしら。



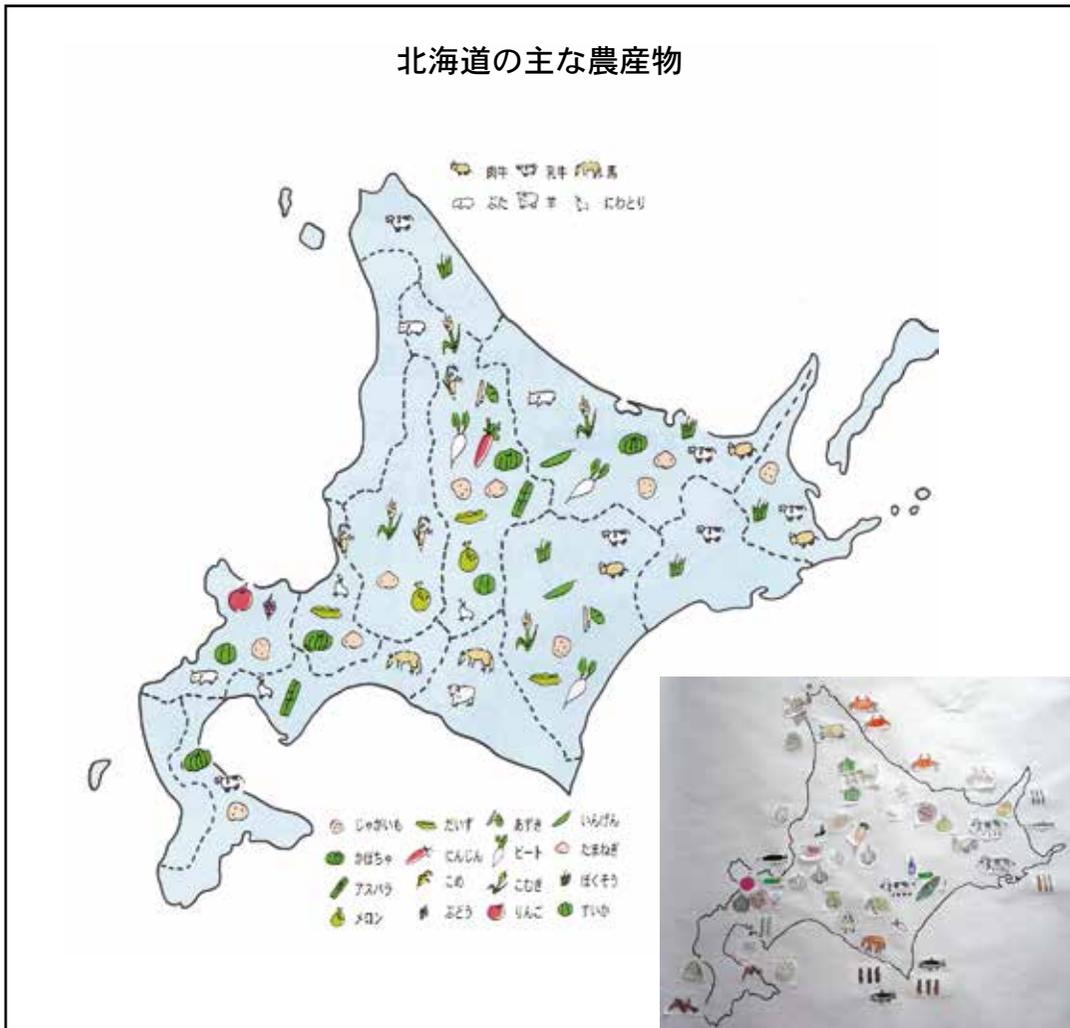
都市はどんな所にあるのかな。

山地などの土地は、あまり利用さ
れていないね。



何がとれる？ ー北海道の農産物と水産物ー

ともこさんたちは、先生から北海道は農業や水産業がさかんであることを聞きました。そこで、北海道のどこで、どのような農産物がつくられ、どのような水産物がとれているのか、地図や資料で調べて、絵カードに記入し、地図にまとめました。



「畑は、各地に広がっているね。特に十勝平野は畑作が中心だね。」

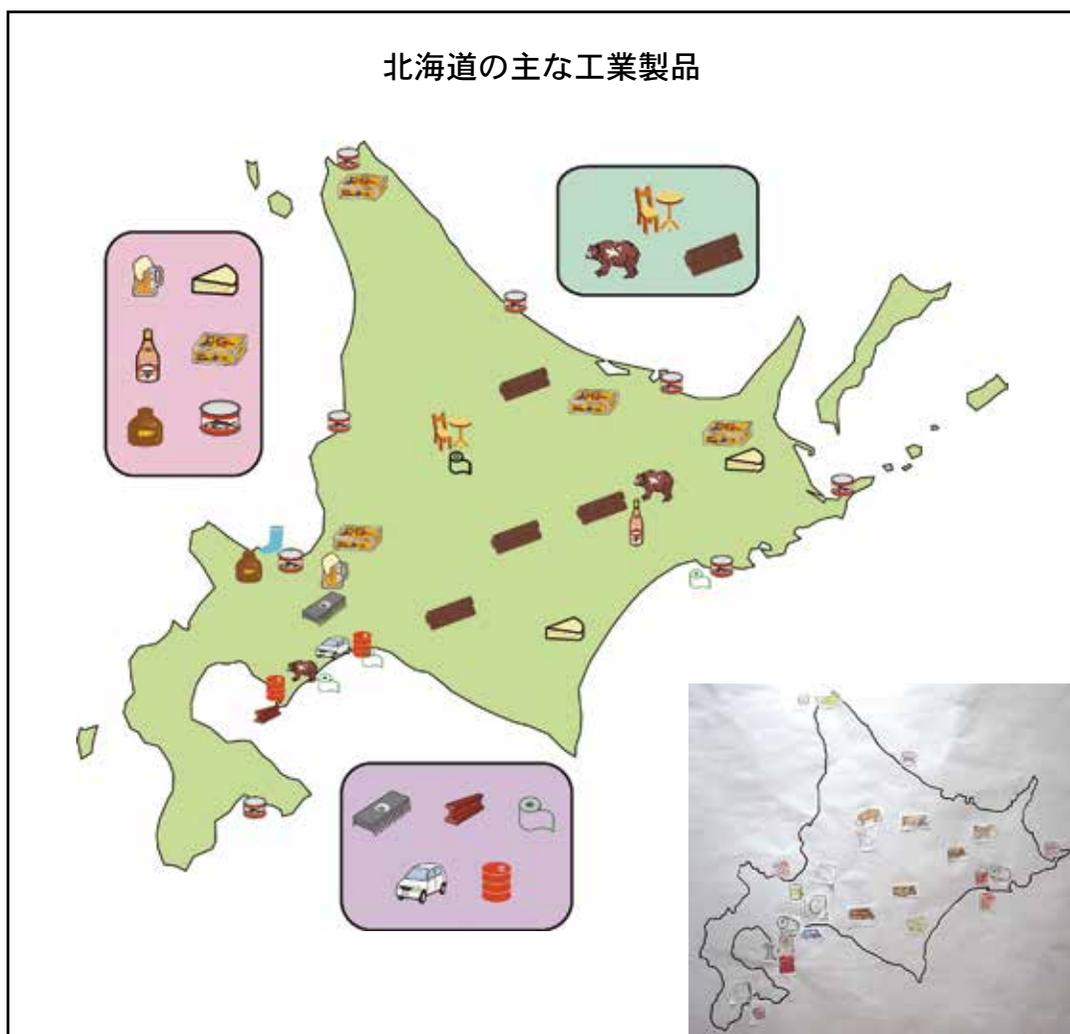
「田は、石狩平野や上川盆地に広がっているね。」



何がつくられる？ ー北海道の工業製品ー

次に、みつぐ君たちは、北海道の工場で作られている製品についても調べて、地図にまとめました。

北海道の工業製品にはどんなものがあるのか、絵を見て考えてみましょう。



水産加工品や、酪農^{らくのう}を生かした製品がたくさんみつかったよ。

ほうふ^{ほうふ}豊富な森林をつかった木材の加工や、港を生かした工場などもあったわ。



地図旅行の

遊び方

- ①室蘭市を地図で見つける。
- ②白地図に室蘭を書き入れる。
- ③道内の行ってみたい場所を地図でさがし、白地図に書き入れる。
(絵はがきや写真があればはる。)
- ④行きたい場所に行くにはどうすればよいか、地図をもとに話し合う。
- ⑤白地図に整理して書き入れる。

(2) 交通の様子

やすこさんたちは、北海道の交通の様子を知るために、自分たちの住んでいる室蘭市をもとにしながら地図旅行を考えました。

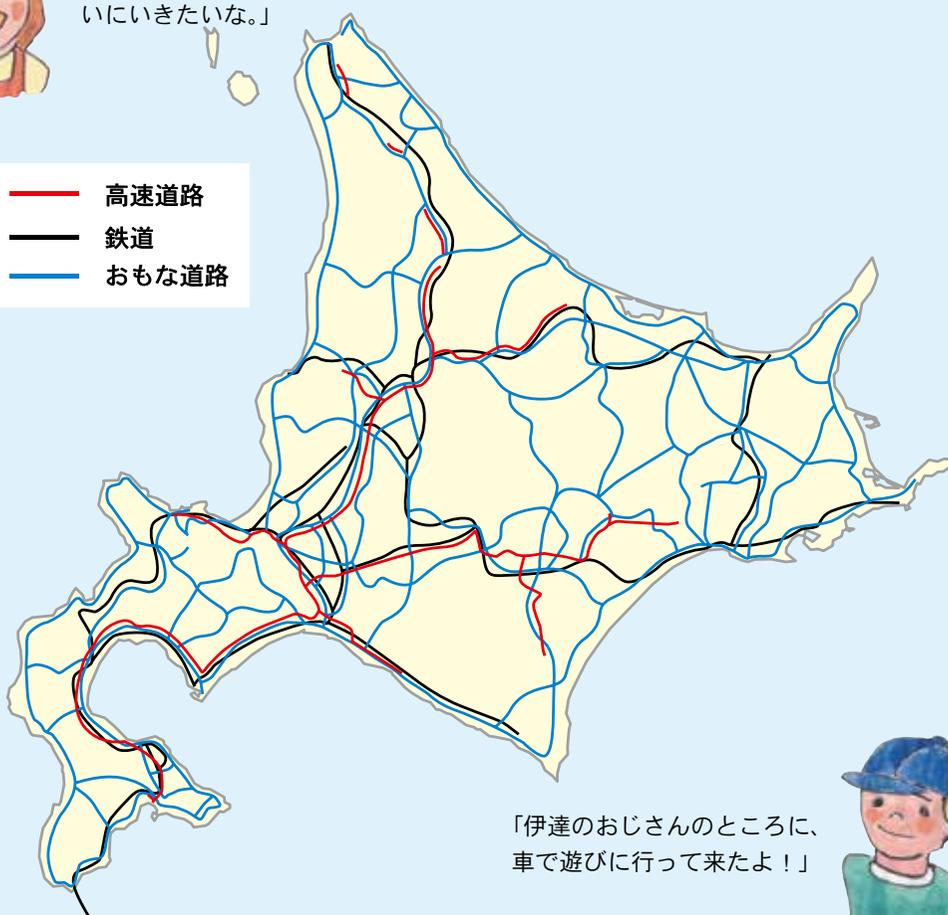
そこで、市の交通の広がりを調べました。室蘭は、鉄道や国道・高速道路があります。

次に、北海道の交通図を見ながら鉄道や道路の広がり、主な港や空港についても調べてみました。



「根室のいところに、JRで会いにきたいな。」

- 高速道路
- 鉄道
- おもな道路



「伊達のおじさんのところに、車で遊びに行ってきたよ！」





高速道路



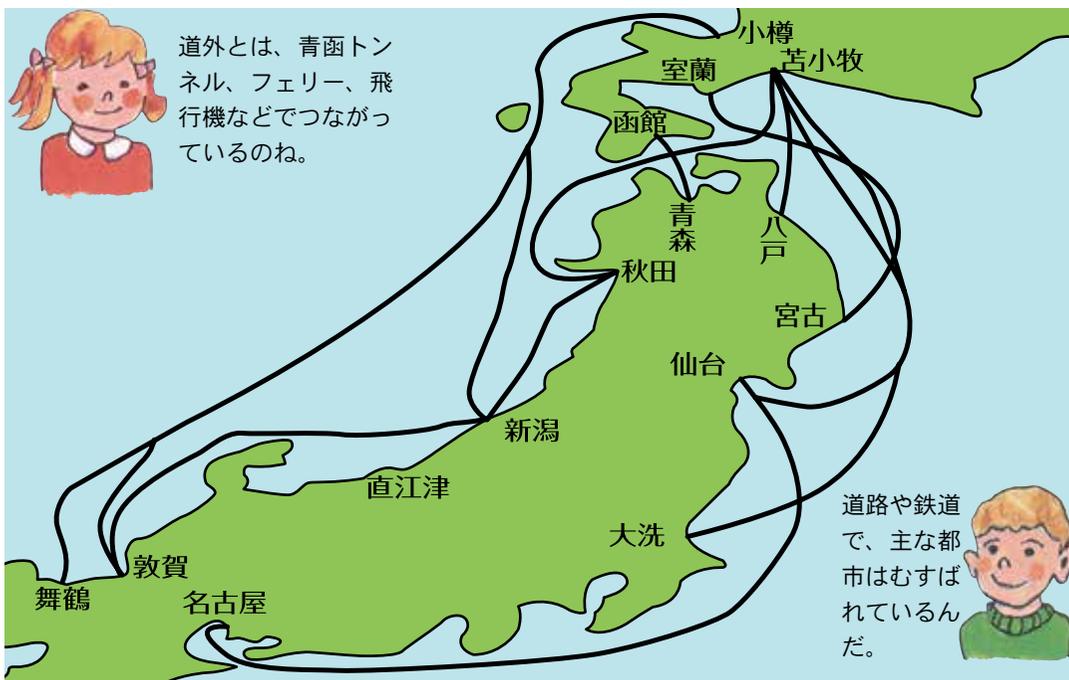
都市間バス



大型トラックによる輸送



特別急行列車



主なフェリー航路



空からみた新千歳空港のようす

3 空のげんかん新千歳空港

ひろみさんは、新千歳空港に東京へ出張に行くお父さんを見送りに行きました。ターミナルビルは、大きな荷物を持った人、子どもづれの人、外国人など大ぜいの人でこんざつしていました。

「この新千歳空港は、北海道を代表する空港で『北海道の空のげんかん』として大切な役割^{わり}をはたしています。日本の各地と結びつき、1年間に約2300万人の人が利用しています。」



新千歳空港の位置



飛行機に乗る前の手続き



出発前の準備

ひろみさんは、お父さんの乗る飛行機を4階の展望デッキから見送った後、空港全体をながめました。大きな飛行機が何機もとまっており、荷物の出し入れなどの作業も行われていました。かっ走路からは、次々に飛行機が「キューン」という大きな音をたてて離着陸するのが見えました。「利用する人は、どこから来てどこへ行くのかな。」

「北海道からどんな品物が送られたり、運ばれてくるのかな。」

「外国との結びつきはどうなっているのかな。」

ひろみさんは、新千歳空港の人の行き来と品物や利用する人数について、調べてみることにしました。

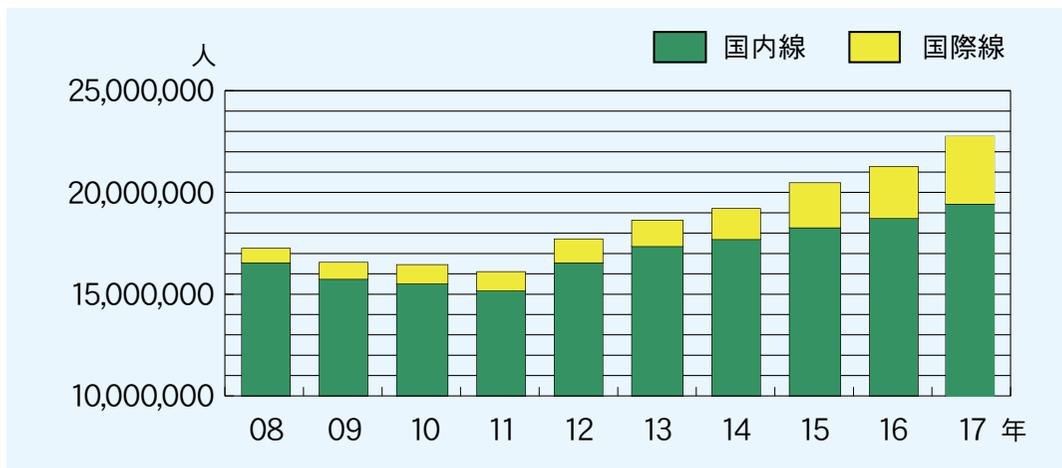
新千歳空港の利用客数(人)

年	国内線	国際線
2008	16,515,000	789,000
2009	15,741,000	845,000
2010	15,503,000	950,000
2011	15,203,000	886,000
2012	16,575,480	1,102,001
2013	17,398,764	1,270,273
2014	17,717,548	1,542,861
2015	18,348,794	2,103,542
2016	18,732,019	2,580,268
2017	19,428,246	3,289,734



「国内線は増えているね。」

「国際線は、どうなっているかしら？」



新千歳空港の利用客数のうつりかわり

貨物量の移り変わり

飛行機は、人の行き来だけではなく、貨物を運ぶのにも利用されています。飛行機で運んで便利なところは、トラックや鉄道とくらべて早く運ぶことができることです。そのため、品物を新せんまま、遠くへ運ぶことができます。

そこで、新千歳空港から他の地域に送られたり、他の地域から運ばれる品物についても調べてみることにしました。



札幌市の中心部の地図を見てどんな公共施設や交通機関などがあるか調べてみましょう。

4 道庁のあるまち札幌市

札幌市には、北海道の人口の約3割にあたる190万人が住んでおり、北海道で1番、全国でも5番目に大きな市です。

札幌市には、北海道に住む人々がくらしやすくなるように仕事をすすめている北海道庁という重要な役所や、大きな会社、大学、病院などがたくさんあります。

札幌市は、政治や経済、交通などさまざまな面で、北海道の中心的な役割を果たしています。

札幌駅



北海道庁

大通り

国土地理院発行 2万5千分の1の地形図

やすこさんたちは、地図をみて、気が
ついたことなどを話し合い、それぞれが
次のことを調べてみることにしました。

私の調べたいことと調べ方



やすこさん

私は、札幌駅の利用者の
数や、列車の行き先など
を調べてみます。

札幌市
・列車の時刻表な
どから、札幌発
の列車の行き先
や本数などを調
べる。



ひろみくん

私は、北海道庁の主
な仕事や、道の役所
などについて調べて
みたいです。

北海道庁
・北海道庁のパン
フレットやイン
ターネットで調
べる。



ともこさん

私は、札幌市のデ
パートやお店など
について調べてみ
ます。

札幌市
・観光案内やそれ
ぞれの市の資料
などから、売り
上げやお店の数
を調べる。



空から見た伊達市のようす。洞爺湖や有珠山がみえるかな？



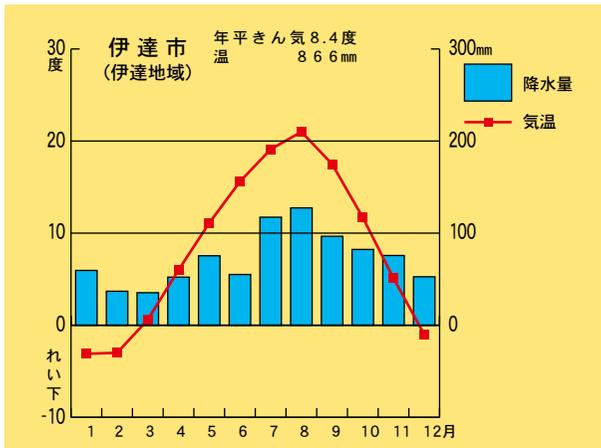
5 温暖な気候の伊達市

(1) 伊達市の自然

室蘭市の北西に位置する伊達市は、北海道でもあたたかい地方として知られ、およそ3万5千人がくらしています。

市の中心部には、シャミチセ川や気門別川が流れ、たくさんの住たくや商店、役所や病院などがあつまっています。

また、市の西の方にはエントモ岬や有珠湾などの入り組んだ海岸が続き、有珠山と館山の間には長流川が大きく曲がりながら流れ、細長い平地ができています。



年の平きん気温降水量の月別グラフ(2001年~2010年の平きん)

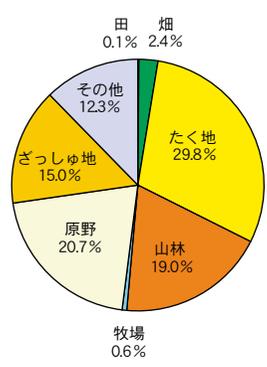
伊達市の気温や降水量のグラフから、1年の気候のようすを読みとってみよう。

南の方の黄金や稀府には、東山のふもとから海岸の近くまで平地がひろがっており、畑や牧草地として利用されています。長流川上流に位置する大滝区は、標高が高く胆振地方の中でも雪の多いところです。豊かな自然に囲まれ、温泉や、公園、運動施設などがあり、観光客がたくさん訪れます。

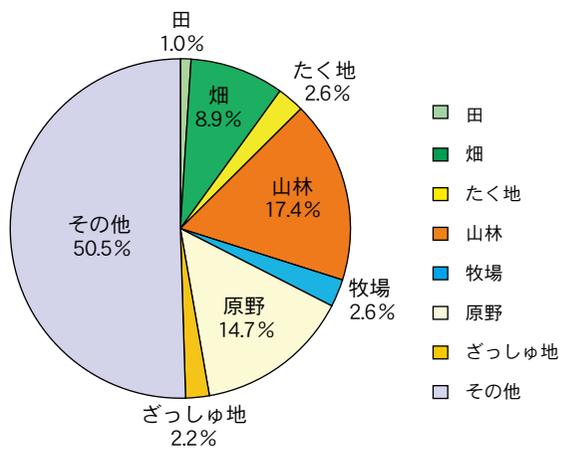
- ※ざっしゅ地
野球場、テニスコート、ゴルフ場、遊園地など
- ※その他
ぼ地、水道用地、ため池、国有林など



あたたかい気候や自然などを利用して、伊達市ではどんな産業がさかんなのかな

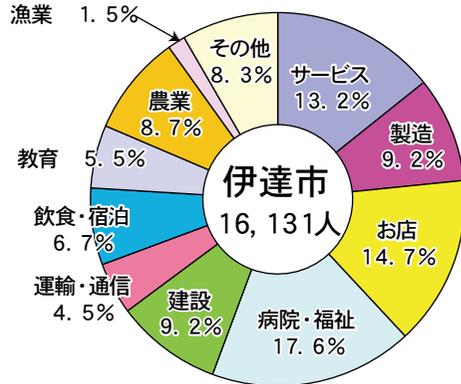
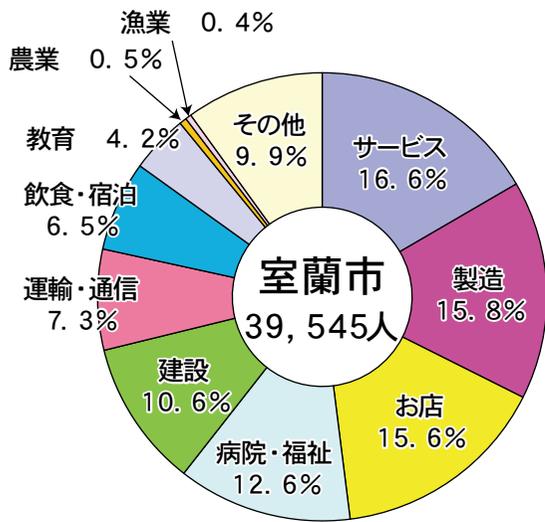


室蘭市 面積 80.65km²



伊達市 面積 444.28km²

室蘭市と伊達市の人々の仕事（平成22年度国勢調査より）



※15歳以上の仕事についている人

● (2) 伊達市の産業を調べよう

- やすこさんたちは、伊達市の土地利用の資料や人々の仕事についての資料などを見て気がついたことを話し合いました。



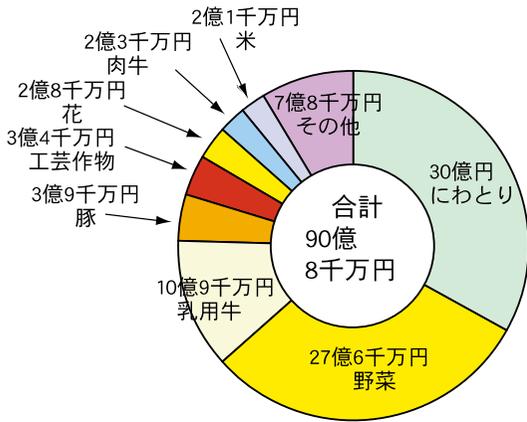
私のお父さんが、伊達市はやさいづくりがさかんだって言っていたわ

室蘭と比べると工場の仕事くらが少なく、農業の仕事が多いようにみえるね

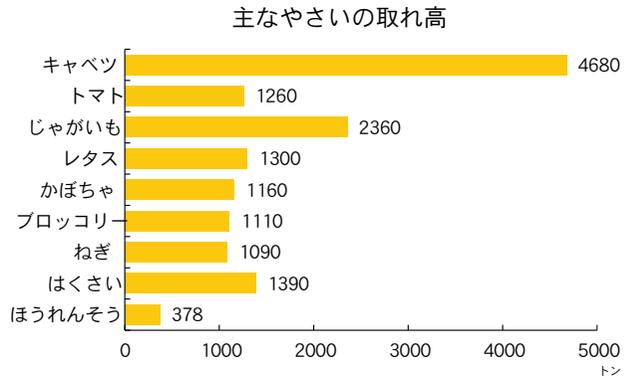


- そこで、やすこさんたちは、伊達市でどんな作物が作られているのか調べてみることにしました。

- 伊達市の耕地面積こうちは、3,533ヘクタールで、その約半分がやさいをつくっている



2006年度の農ちく産物の生産がく
(2009年度伊達市統計書より)



(2015年版 伊達市統計書より)

畑です。キャベツ、長ねぎなど、つくっているやさいの種類は北海道でも一番多いそうです。

また、ほうれん草は、秋にたねをまき、ビニルハウスで育て、3月のはじめに道内市場に出荷しています。

キャベツやじゃがいも、レタス、ブロッコリーなどの収穫も、あたたかい気候のため、北海道で一番早くとれ、道内・道外市場にいち早く売りに出されています。

市内でつくられたやさいのほとんどは、農業協同組合(農協)の集出荷場に集められ真空予冷庫に保存されます。そこから新せんな品物として市場に送り出したり、ねだん



ほうれん草の収かく

野菜	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
キャベツ			種まき・育てる				取入れ					
カリ フラワー		種まき・育てる				取入れ						
ほうれん草	育てる		取入れ								種まき	
スイート コーン			種まき・育てる				取入れ					
トマト	種まき・育てる				取入れ							

● が安くならないように、出荷量^{しゅっかりょう}を調整^{ちやうせい}して出すように工夫しています。

● さらに、やさいづくりの農家の人たちは、キャベツ部会、レタス部会など作物ごとの部会をつくって、つくる量や早づくり、おそづくりなどの工夫もしています。

● また、良い作物をつくるために、土づくりや、同じ畑で毎年ちがうやさいをつくるなどの工夫もしています。



しゅうしゅっかじょう よれいしせつ
集出荷場にある予冷施設



伊達市でとれる野菜

やさいや農産品を生かして

やすこさんたちは、伊達市の農業が土地や気候に深く結びついていることに気がつきました。

そこで、こうした農産品と地域の産業がどのように結びついているのかを調べてみることにしました。

アスパラガスなどの
かんづめの工場

ビートからさとうを
つくる工場

農産品を加工する工場



つけものをつくる
工場

けんこういんりょうすい
健康飲料水をつくる
工場

それぞれの工場
ちいさ
が、地域のどんな
ことを生かして製
せい
品をつくりだして
ひん
いるのか調べてみ
よう。



ビート

伊達市の国道から見える大きなえんと
ほっかいどうとうぎょうどうなんせいとう
つは、北海道糖業道南製糖所です。この工
場では、ビートからさとうをつくってい
ます。また、まれつぶ稀府には国道から山の方に
おおたかこうそだてこうじょう
入ったところに、大高酵素伊達工場があり
かみながわ
ます。そして、上長和には伊達市でとれ
たやさいを使ってつけものをつくる工場
もあります。

また、市がいには、アスパラガスやス
weetコーンのかんづめをつくるクレ
こうのう
ードル興農などの食品工場があります。

(3) 伊達市のまちづくり



あ、この写真は「伊達
むしや
武者まつり」だね！



伊達市は、どんなう
つりかわりをしてきたの
かしら





かいたく だてくにしげ
開拓のころのようすと伊達邦成

かいたく くろう
開拓当時の苦勞
のようすを、絵の
中からみつけてみ
よう。

明治以前の伊達は「紋べつ」と呼ばれ、
アイヌの人たちや和人が住んでいました。

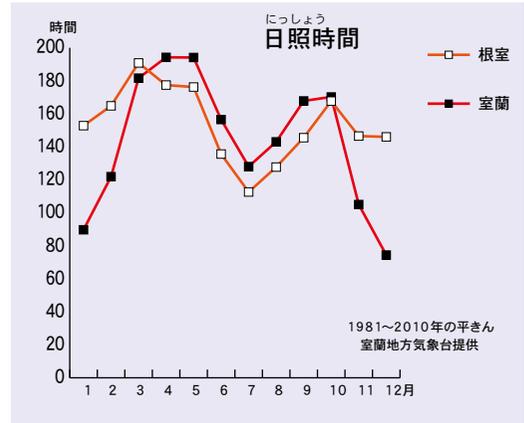
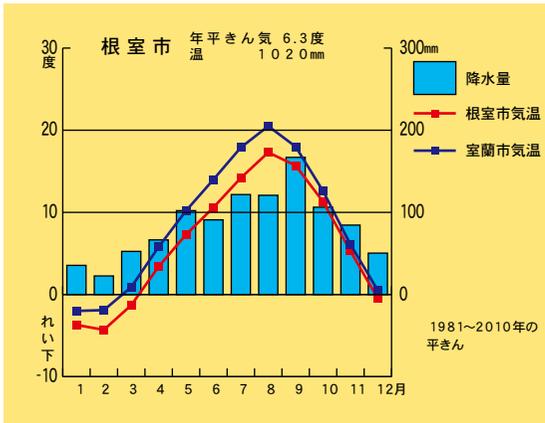
明治3年に亘理領(宮城県仙台市の南)
のとの様であった伊達邦成と武士である
そのけらいが北海道にわたり、力を合わせ
て、森やあれた土地を開拓したのです。

最初は、気候や農具の不足などで、ずい
ぶん苦勞しましたが、なんとか農地を
つくり、水路なども完成させ、作物をしゅ
うかくできるようにになりました。

その後長い年月をへ
て、土地の開発や交通の
手段の整備が進み、今で
はみちがえるような町な
みに変わり、多くのしせ
つが整ったまちづくりが
進められています。



かいたく れきし だてかいどう
開拓の歴史をしのぶ「伊達街道」



年^{にっしょう}の平きん気温と日照時間（太陽が地上を照らした時間）の月別のグラフ

冬には、雪はあまり積もりませんが、寒さはきびしく、月の平きん気温もれい度以下になる月が4か月も続きます。特に、流氷がやってくる2月ころには、気温がぐっと下がります。

室蘭市の平きん気温や夏・冬のようすとひかくしてみよう。

(2) きびしい寒さをこくふくして

やすこさんたちは、寒さのきびしい根室地方の人たちは、どのようになくふうをして寒さをこくふくしているのかを調べてみることにしました。



寒い冬をすごすために、根室地方の家には、どのようになくふうがあるのかな。



寒さからくらしを守る家のくふう

家には、寒さからくらしを守るためにどんな工夫がされているか、イラストをみて考えよう。



寒さのきびしい根室地方では、だんぼうに多くの燃料ねんりょうを使うため、家の外に大きな灯油とうゆのタンクを取り付けたり、まどやげんかんから冷たい空気が入らないように工夫しています。

この他にも、水道やかべ・天じょう・ゆかなどに、水がこもらないような工夫や、熱をにがさないための工夫がいろいろとなされています。



私たちと同じ小学生は、冬にはどんな遊びをしているのかな。



スケート



長ぐつホッケー

私たちと同じ小学生は、冬にはグラウンドにつくったスケートリンクで運動を楽しむなど、スポーツもさかんです。

また、冬のお祭りである「ニムオロ冬の祭典^{さいてん}」では氷のすべり台など楽しい遊びもあり、きびしい寒さとたたかいそれをこくふくし、寒さを楽しむようにくらしをたかめてきました。

冬のくらしのようすも楽しそう
だけど、夏にもお祭りがあって
楽しそうだね！



氷のすべり台



夏のお祭り

● (3) 根室地方の産業を調べよう

● 根室地方は夏の気温が低く、米や野菜
● を作る農業には適しません、広々とし
● た土地を利用したらく農や、オホーツク
● 海の魚やこんぶを中心とした水産業が盛
● んに行われています。



それぞれの地方では、その土地の
自然や気候を生かした産業が営ま
れているのね。

● 根室地方のらく農

● 根室地方では乳牛を育て、牛乳を生産
● するらく農が、農業生産額の94%をしめ、
● とてもさかんです。

● 乳牛の頭数は、年々減少してきていま
● すが、北海道の2割以上を占めています。

根室地方で盛んな、らく農の特ちょうをグラフや資料からとらえよう。



乳牛の頭数の変化
(根室生産農業協同組合連合会統計より)



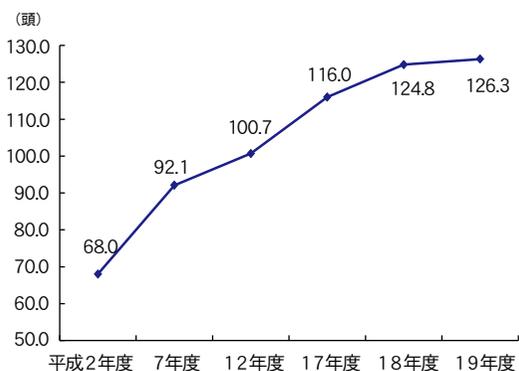
乳牛の飼育戸数の変化
(根室生産農業協同組合連合会統計より)



広々とした牧場のようす

らく農家の戸数も、年々減少してきています。

このため、らく農家が一户あたりにかっている乳牛の頭数は増加し、いまでは、一户あたり平きん100頭をこえる大規模な経営となっています。



根室地方の1けん当たりの牛の頭数の変化

らく農家の仕事

やすこさんたちは、らく農家の仕事を調べてみることにしました。



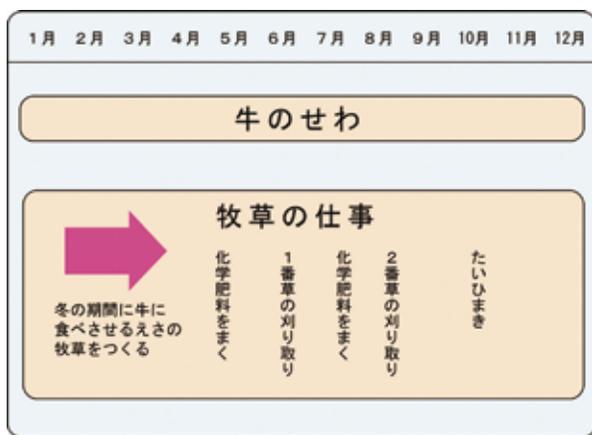
もしかしたら、季節によって、ちがうかもしれないね。

らく農家の1日の仕事は、どうなっているのかしら。



午前				午後				
5時	7時	10時	12時	2時	5時	7時	10時	
起きる	さく乳	えさをあげる 牛しゃのそうじ	朝食 牧場に牛を放す	昼食 牧草の仕事	牛を牛しゃに	さく乳	えさをあげる 牛しゃのそうじ	夕食 ねる

らく農家の一日（夏）



らく農家の1年の仕事ごよみ

らく農家の仕事は、朝5時頃の早い時間から始まり、夜の7時過ぎに終わります。

夏場は牧場に乳牛を放し、牧草づくりの仕事をしますが、冬場は夏場につくった牧草を牛舎で牛たちにあたえるため、季節によって仕事が変わります。

かのまた らく農家の鹿股さんのお話

私の農場では約120頭の乳牛を飼っていますが、朝と夕方^{さくにゅう}の2回搾乳^{ぎゅうしゃ}をしています。このとき、牛舎のそうじとえさあげを行い、昼は牧草づくりなどいそがしい一日です。

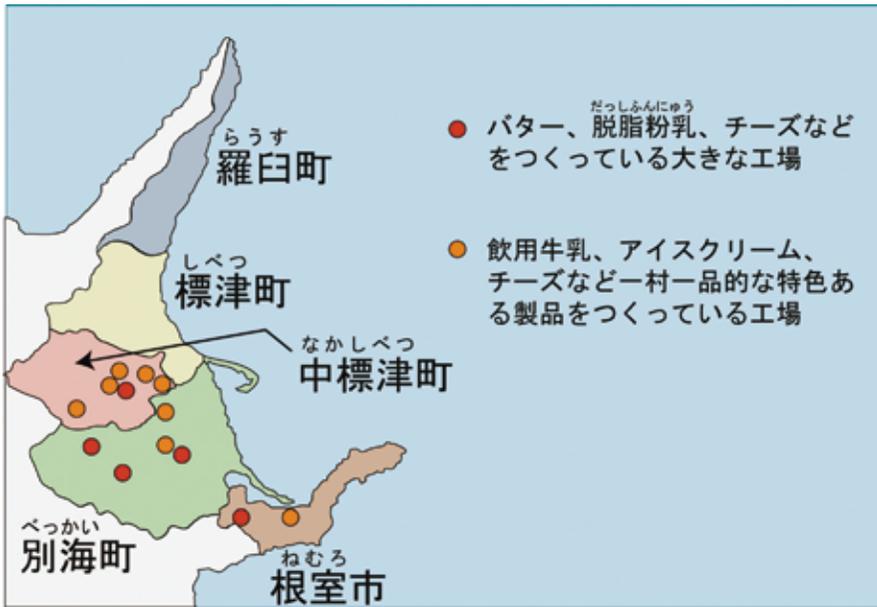
最近^{きん}は牧場の規模^{かくだい}を拡大して、より多くの牛をかうようになってきましたが、牧草をビニールでまいて発こうさせる機械^{きこうき}や、えさの自動給餌^{じどうきゅうじ}、搾乳ロボット^{さくにゅう}など人手を減らす機械を取り入れるらく農家も増えてきています。

牛は生き物なので、一日でも世話をしないと病気にかかってしまいますから、なかなか休みはとれませんが、都合の悪いときにはヘルパーの人に牛の世話をお願いすることもあります。らく農の仕事は、よい草づくりや飼料^{しりょう}の与え方など、自分の牧場にあった工夫をしていくことができ、とてもやりがいのある仕事です。



とれた牛乳はどこへ？

やすこさんたちは、^{かのまた}鹿股さんから、根室地方には、らく農家でとれた牛乳を使って、乳せい品をつくっている工場が大小合わせて13もあると聞き調べてみました。



これらの工場では、バター、^{だっしふんにゆう}脱脂粉乳、チーズを中心とした乳せい品をつくったり、^{いんようぎゆうにゆう}飲用牛乳、アイスクリーム、チーズなどいろいろなせい品がつくられています。

また、とれた牛乳の約15%が釧路港から^{かんとどうほうめん}関東方面へ船で毎日^{ゆそう}輸送されているということも分かりました。

※^{だっしふんにゆう}脱脂粉乳
牛乳から^{しぼうぶん}脂肪分と水分をぬいて^{ふんまつ}粉末にしたもの



さんまの水あげ

根室地方の漁業



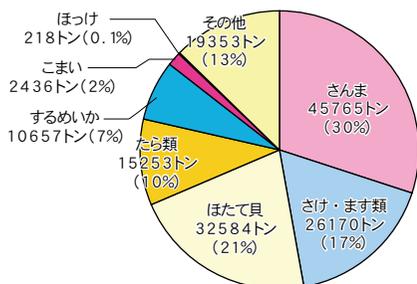
やすこさんたちは、根室地方でらく農とならんでさかんな漁業についても、調べてみることにしました。電話をかけた先は、北海道のいろいろな仕事をしている根室振興局の水産課すいさんかというところです。

「根室の漁業について教えてください。」

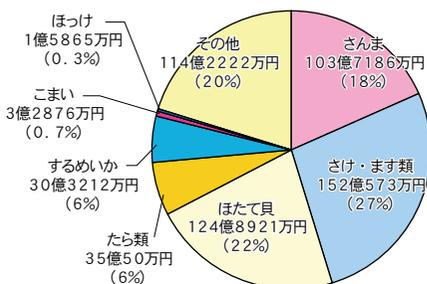
「根室地方の海は、海流にも恵まれ、近海きんかいでいろいろな水産物がとれる豊かな漁場です。漁業にたずさわっている人は、全体で約7千人いますが、主に根室市や羅臼町らうすに多く住んでいます。根室地方の漁獲高は北海道全体でみると数量でぎょかくだか15.4%、金額にして17%をしめています。」

市町村	人口	農業人口	漁業人口
根室市	29201	369	2578
別海町	15855	2967	475
中標津町	23982	1485	23
標津町	5646	569	393
羅臼町	5885	29	1461

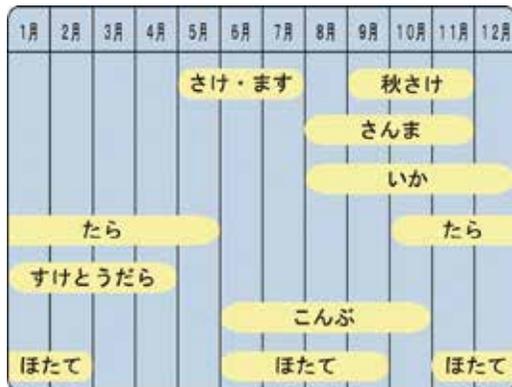
(平成22年度国勢調査より)
根室地方の農業と漁業
で働いている人の数



平成27年 魚種別生産量
(平成27年 北海道水産現勢より)



平成27年 魚種別生産額
総額 565億907万円
(平成27年 北海道水産現勢より)



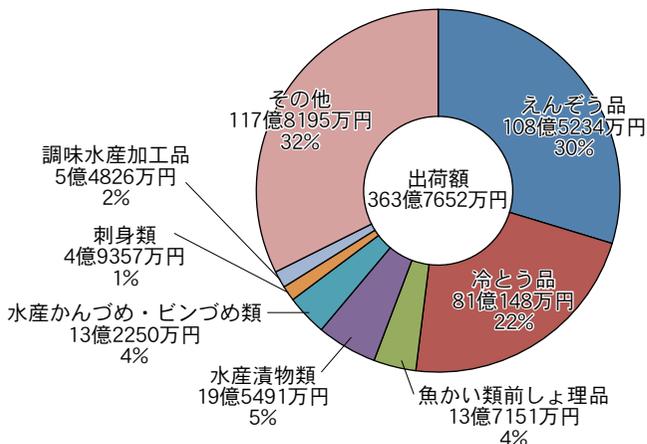
こんぶの水あげと魚のとれる時期のこよみ

「いづろどんな魚がとれるのですか」
「おおまかに言えば、5月のさけ・ます漁から始まって、8月のさんま・いか漁、9月の秋さけ漁、冬のたら漁というサイクルになっています」

この後、やすこさんたちはとれた魚の60%が塩蔵・冷凍品などに加工され出荷されていることや、さけ・ますなどの資源を守っていくために、人口ふ化施設の建設や稚魚の放流といった事業も積極的に進められていることを教えていただきました。

- ※塩蔵品 えんそうひん
- さけ・すじこ・いくら・さんまなどを塩につけて保存できるようにしたもの
- ※冷凍品 れいとうひん
- とった水産物を凍らせ出荷する こお しゆつか

平成27年 水産加工品出荷額
(平成27年度版「水産ねむろ」より)



「かに祭り」のようす

北方領土でくらしていた人の話

よく晴れた日には、^{のさっぷみさき}納沙布岬から^{こきょう くなしり}故郷の国後島がすぐ近くに見えます。四島には、^{りょう}私たちが^{すいさんぶつ}もともと住んでいた村や家があって、豊かな漁場で漁をしたり、^{かこうこうじょう}水産物の加工工場で働いていました。それが、戦争後、きょうせいの的に引き上げさせられました。

家族のおはかを残してきたので、1日も早く、四島に帰ってくらすのが私たちの願いです。



^{ほっぽうりょうど}北方領土での暮らしの様子（写真はクジラの解体作業とこんぶほし）

最近では、以前に^{ほっぽうりょうど}北方領土でくらしていた日本の人たちが、^{ほっぽうりょうど}北方領土をたずねたり、これらの島々に住むロシア人たちが根室地方をおとずれたりするなど、熱心に交流を進めています。

^{ほっぽうりょうど}北方領土の問題については、日本とロシアで、その解決に向けて話し合いを重ねており、四島に近い根室地方の人たちや全国の多くの人たちが、1日も早く、この問題が解決されることを願っています。



^{くなしり}国後島での青少年による交流会

写真提供：北方領土問題対策協会・千島齒舞諸島居住者連盟

7 北海道の地域に根ざした産業

(1) 白老町の木彫り



やすこさんたちが、冬休みのできごとを話していました。「私、冬休みに新潟のおじさんの家に遊びにいったんだけど、リビングに木彫りの熊が飾ってあったの。おじさんに聞いたら、今年の夏に北海道旅行をしたときに買って来たんだって。」



「そう言えば、北海道のおみやげっていうと、木彫りのイメージがあるよね。どうやって作っているのかな。」

やすこさんたちは、木彫りについて調べてみることにしました。

木彫り熊の歴史

やすこさんたちは、色々なパンフレットなどを集め、白老町でこうした木彫りがさかんに行われていることを知りました。



「以前、先生から木彫りの熊の作品展が白老のしりょう館で行われているって話を聞いたことがあったよね。」

そこで、3人は白老町のしりょう館をたずね、木彫りについてお話をうかがうことにしました。

しりょう館の人のお話

北海道の観光みやげとして有名な木彫りの熊は、八雲の徳川農場の主だった徳川義親が、冬の間の仕事や農村の芸術活動を推進するために大正の終わりにスイスから持ち帰った熊をモデルにせい作をすすめたことがはじまりです。



この八雲で発祥した木彫りの熊が、やがて旭川や白老にも伝わり、各地で盛んに作られるようになりました。最初に作られていたころは、四つんばいで体も細い熊でしたが、やがて、木の持ち味を生かした作品や、今にも動き出しそ

うな迫力に満ちた作品がつくられるようになりました。この木彫りの発展にアイヌの人たちの果たした役割は大きかったと思います。もともとアイヌの人たちは、自然や動物を大切に生活をおくり、木に対する愛着を持ち、伝統的な彫刻の優れた技術を持っていました。こうしたことがきっかけとなって、木彫りの熊のせい作がアイヌの人たちの集落(コタン)で盛んになっていくのです。

白老町では、昭和40年～50年頃に、木彫り熊の生産や販売がピークとなり、工場での大量生産なども盛んに行われるようになりましたが、そのころから粗悪品や輸入の模造品なども増えたり、観光客の好みの変化もあって、やがて道内の民芸品の主役の座をキツネやフクロウに明け渡していきます。



八雲の木彫り熊

やすこさんたちは、しりょう館の人の紹介で、木彫りの熊を作っている工ぼうを見学することができました。



- ③ ^{あらど}粗取りのあと、^{こがたな}小刀を使って、^{あらぼ}荒彫りをしていきます。けずる部分によって、たくさんの道具を使い分けています。
- ④ ^{あらぼ}荒彫りが終わると、ていねいに^{けぼ}毛彫りをします。この後、^{かんそう}乾燥させ^{とそう}塗装を行って完成となります。

(2) 道内各地の^{でんとうさんぎょう}伝統産業

北海道には、こうした木彫り以外にも、^ほ地域に根ざし、^{はぐく}豊かな風土に育まれた^{こうげい}伝統産業や工芸が行なわれています。

道内や全国に伝わる伝統産業について調べてみよう。



写真・資料提供

室蘭市役所（広報課・水道部総務課・総務部総務課・環境課・農水産課・企画課）、下水道施設課、西いぶり広域連合、室蘭市消防本部、室蘭市地方卸売市場、民俗資料館、市立室蘭図書館、新日鐵住金株式会社室蘭製鐵所、株式会社日本製鋼所室蘭製作所、J X T G エネルギー室蘭製造所、室蘭中島中央商店街振興組合、セブンイレブン室蘭宮の森店、ローソン高平店、イオン室蘭店、函館どつく株式会社室蘭製作所、日鐵住金セメント株式会社室蘭工場、株式会社キメラ、室蘭警察署、室蘭交通安全協会、北海道開発局室蘭開発建設部（港湾建設事務所）、室蘭海上保安部、室蘭民報社、室蘭漁業共同組合、東京航空局新千歳空港事務所、森田牧場、北海道旅客鉄道株式会社、道南バス株式会社、札幌税関千歳出張所、北海道庁農政部、根室市役所、J A 道東あさひ、伊達市役所、伊達市農業協同組合、国土地理院、北海道糖業道南製糖所、クレードル興農株式会社伊達工場、大高酵素株式会社伊達工場、有限会社だて・たいよう庵、室蘭地方气象台、伊達市開拓記念館、根室振興局、八雲町郷土資料館、白老町仙台藩元陣屋資料館、伊藤木彫熊製作所

※なお、各章の取材に御協力いただいた方々は、平成29年11月現在の肩書きです。

「わたしたちの室蘭」編集委員会

編集委員長 佐藤 貢

編集委員 野村 治男 中西 裕昭 水野 智治
八木橋 修 成田 英次 秋田谷 貴史
安宅 若子 池田 雅博 近藤 俊介
佐々木 幸基 山中 章史 込山 哲也

さし絵 北村 哲朗

編集事務局 室蘭市教育委員会教育部指導班

わたしたちの室蘭

平成15年4月1日 発行
平成20年4月1日 部分改訂
平成23年4月1日 部分改訂
平成24年4月1日 部分改訂
平成25年4月1日 部分改訂
平成26年4月1日 部分改訂
平成27年4月1日 部分改訂
平成28年4月1日 部分改訂
平成29年4月1日 部分改訂
平成30年4月1日 部分改訂
平成31年4月1日 部分改訂
編集 社会科副読本編集委員会
発行 室蘭市教育委員会
印刷 北海印刷株式会社



小学校 3年 組
 4年 組

な
ま
え





わたしたちの室蘭