



目次
第1章

どうき	1
はじめに	2
はつ火山とそのはうへの10万年	3
ひび貝つか	7
しつこのまわりの土質	9
しつこのまわりの火山	10
恵庭だけ	11
地図のせつめい	12
恵庭市はうへのどしほう図	13
しつこのまわりのどしほう図	15
地図のせつめい2	17
しょうわ39年(1964年)の地図	18
平成12年(2000年)の地図	22
ボーリングちゅういほう図(恵庭)	24

第2章

モースの石更度計	25
----------	----

えにわしりつ松え小学校2年1組

目次2

なん石がとれる地そう	26
北海道の軟石	27

第3章

しまつなん石の言古しん7	28
恵庭市のれきしん5	35
<small>海</small> 4とせワイナリー	40
4とせ市のれきしん2	41
さっぽろ市(りょうかん)しん3	43
北海道大学しん2	46
さっぽろなん石のれきしん4	48
小林しゅそうしん3	52
くり山町のれきしん2	55
まとめしん5	57
かんそう	62
さんこう文けん	63

目次3

しらべたはしよ	64
おくづけ	65

とうき

昨年のおんじんのあやみのる先生は、い前、
石のけんきゅうをしていたので、
それで、石にきょうみをもちました。
昨年は、島松軟石をけんきゅうしましたが、
今年は、札幌軟石もけんきゅうしたいと思
いました。

はじめに

ほくがくしている恵庭市には島松軟石とい
うすばらしい石があります。
じつ火山のふんかによって作られた軟石
です。同じゆるいの軟石が札幌にもありま
す。札幌軟石です。
このけんきゅうでは、島松軟石と札幌軟
石についてしらべました。
第1回では、じつ火山のふんかと、そのれき
について、しらべました。じつ火山のまわりの地質
についても、しらべています。
第2回では、軟石について、それが"と"な
ものであるかしらべました。
最後に第3回では、恵庭市と、千とせ市と、
くろ山町と札幌市のれきしについて軟石とか
んけいあることをしらべました。



しつ火山とそのしつへの10万年史

1) 第四紀(やく260万年前からげんごいまで)の時
 だいは氷河時代とよばれています。

図1.1.2のように、そのころの北海道は、日本海と
 大平川がつながっていました。さっぽろも恵庭
 も海の中でした。

2) とうや火山はやく11万年前に数回ふん火しました。
 最後の大きなふん火で、火山ばいかたさん
 うってとうやカルデラができました。



図1.1.2 12万年前の古地理 (原図: 岡 孝雄)

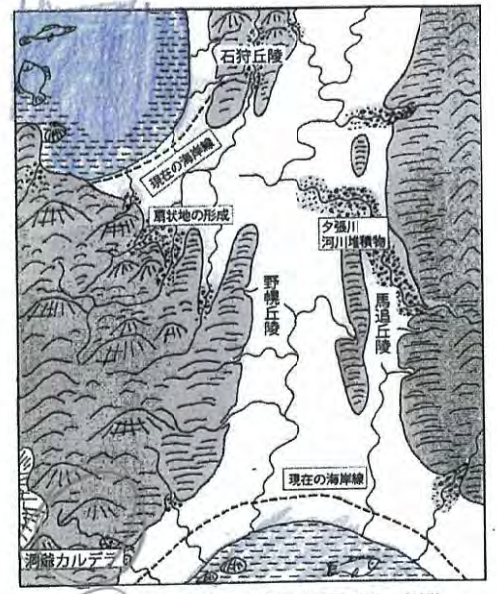


図1.1.3 10万年前の古地理 (原図: 岡 孝雄)

またさらに、この時のえきょうで、図1.1.3では海
 だったところが干になっていませ
 そして札幌も恵庭も干になりました。

3) 4万年前にしつ火山が大ふん火!!
 しつ火山とは、今のしつこのことであ
 ふん火したあと地面がしずんでみずうみにな
 ってしまったのです。

図1.1.4(6ページ)のように、しつ火山のふん火
 で、広大な大地ができました。
 その後、やく2万年前に恵庭だけかふん火。
 さらに、9千年前に、たる前山かふん火!!
 かる石や火さばいにおおわれました。

ぼく
 ↓
 おかしは火山いっばいふん火してたんたなあと
 思ったけど、あんなにふん火して生きのこれたのか
 なあ? 考がえてみてね!!

12でわ

このしつ火山のうん火で、島を軟石と木しほろ軟石ができたんだニャー。まいたニャー。



図 1.1.4 4万年前の古地理 (原図: 岡 孝雄)

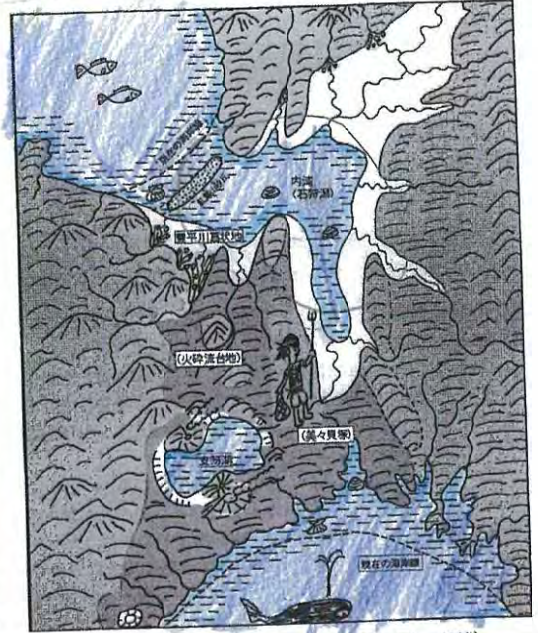


図 1.1.5 6千年前の古地理 (原図: 岡 孝雄)

5万54年前		しつ火山が5万54年前に大うんか!! ようかんしけまりがたくさん出ました。
4万年前		なんと5万54年前にうんかしていたのが1万54年もうんかしてづけたのでお けまりは35mまで行きました。
2万年前		えにあだけが今ではうん火。 火山ばいとかる石も、うき上げた。 恵庭たけが"できること"で、し こつにはヒョータンがたになった。
9千年前		たる前山が"とうとううん火!!" たる前山は、かる石、火山ばい" 何いかにもかさなつてて"きたせ いそう火山らしいです。
100年前		たる前山のようかんが"中おうぶ にもあがってようかんドームが作 られた。そのころは、恵庭たけと たる前山はけまりを上げていた。

(4) やく2万年前におんたんかがはしま
した。17
図1.1.5のように、海面が上はうして、火のう
が海になりました。海面は、6千年前には、
今よりも3メートルたかかったようて"す。
そのはうにをしめすものが、千歳市埋蔵文化財セ
ンター"にありました。→"びび貝づか"のこうもくをさんは
うしてください。

⑥ 恵庭たけ

びび貝づか

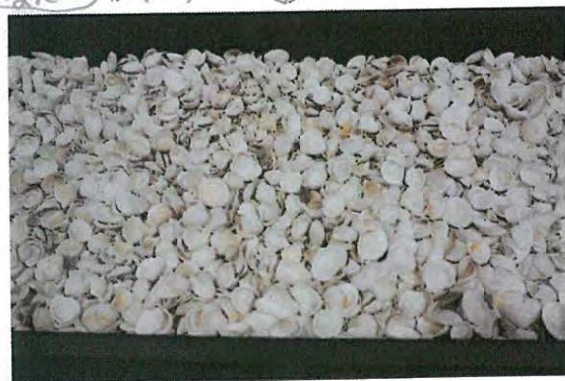


千とせ市まいそう文化ばいセンターに行きました。千とせこからはいま、とまこまいしへまかてながれるびび川が"あります。



その川を"いに、19かしのいせきがあります。とう時のかいが"ん糸象にそって貝づかが"は見されました。

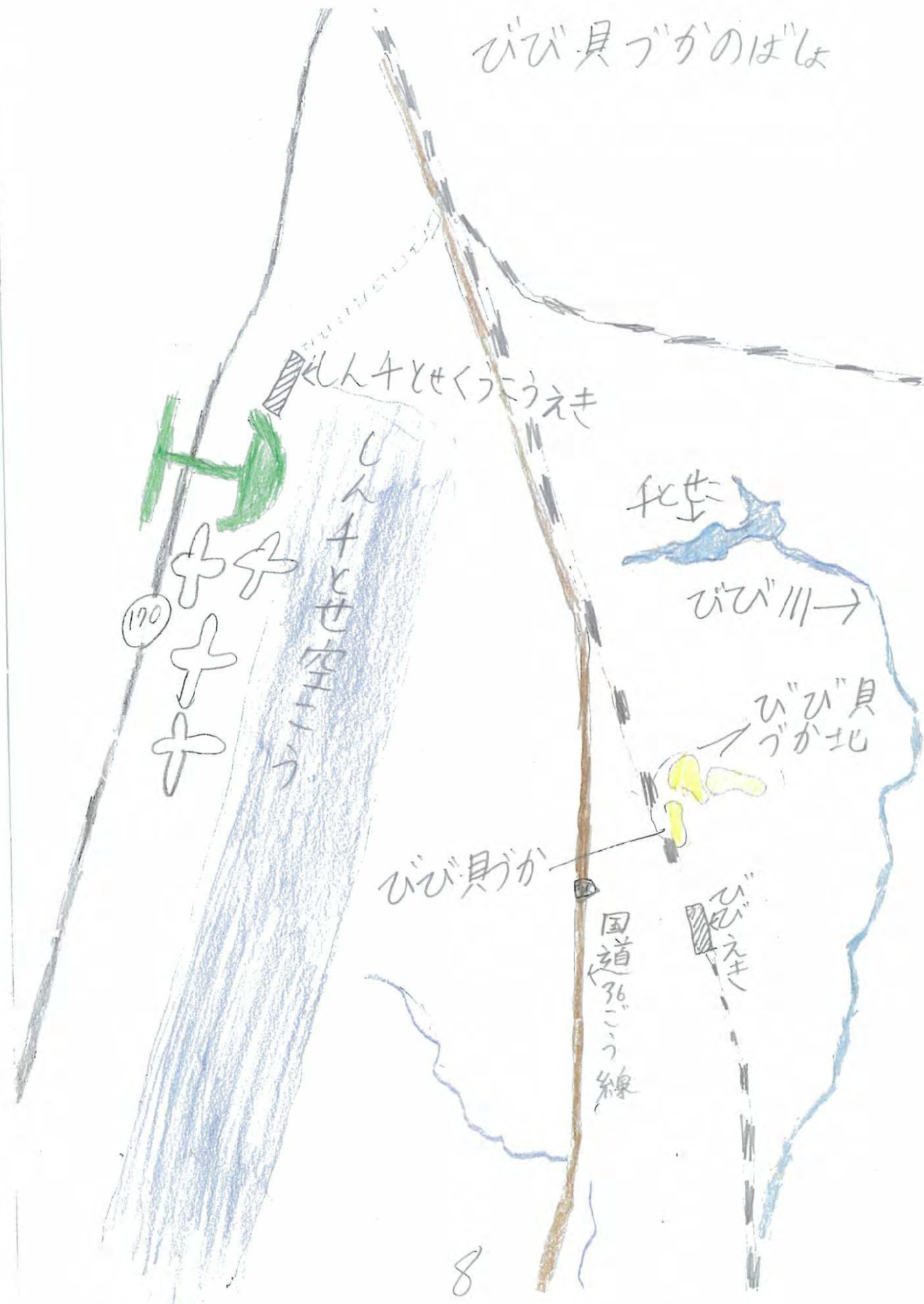
①(まなこ)かいづか



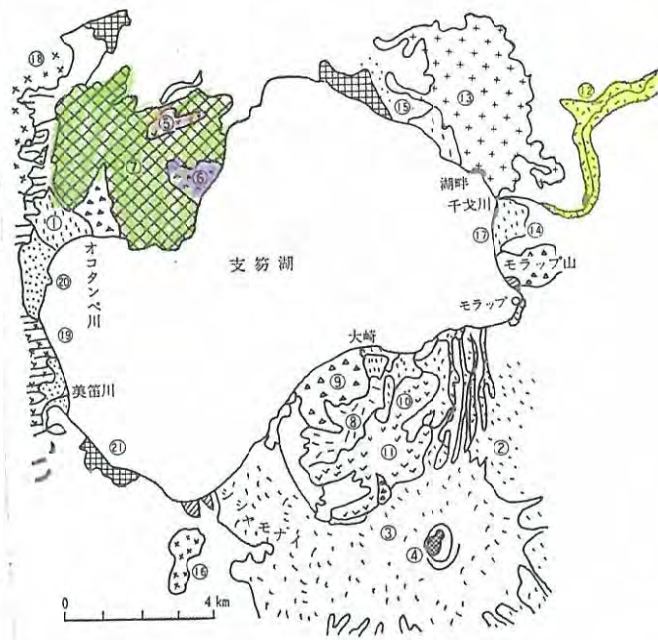
じょう文時代い前きのものです。(64年前) こなたたたくさん貝が"あつたんだな"ーと思いはした。



びび貝づかのばし



しづのまわりの地質

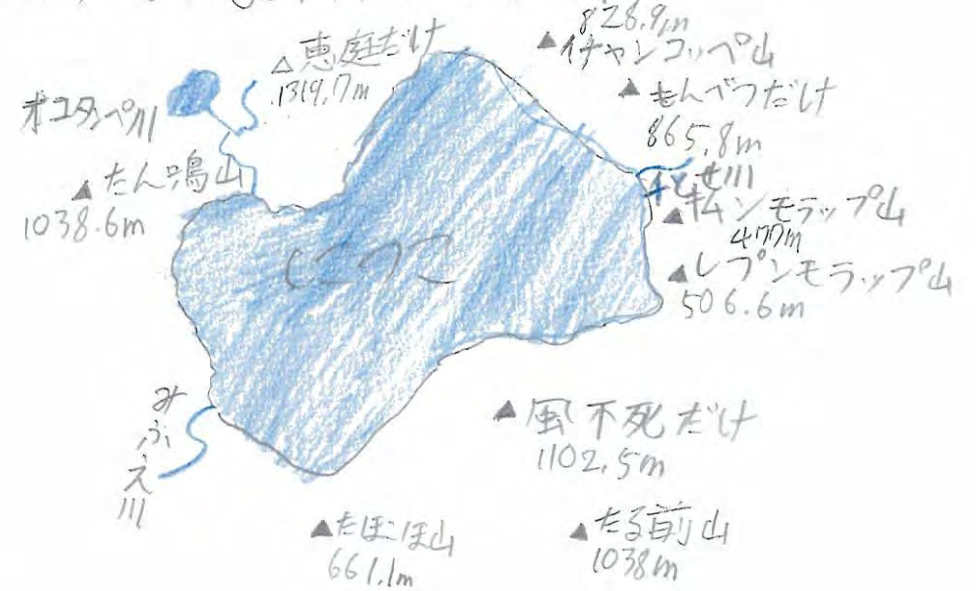


この図はしづのまわりの地質のゆるいをあらわしています。
 なん石がとれるところは黄色にぬってあるところです。

しづ火山がふん火した後に起きた山は、ふん火しても島松なん石を作りはせんでした。

しづ火山が大ふんかして、かんぼつしたので、川のふきにしかなん石がとれるばしよがなくなつてしまつたのです。

しづのまわりの火山

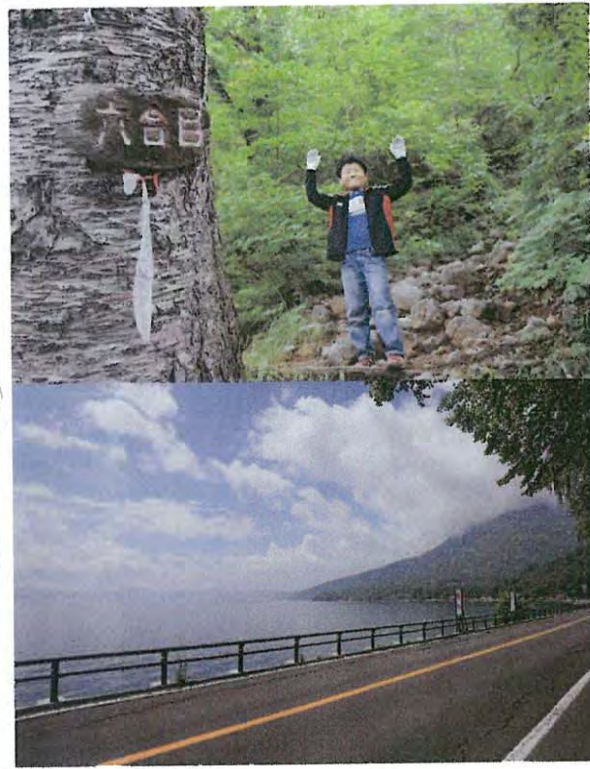


しづのまわりにはこの山がすべて火山です。

しづ火山が大ふんかしてかんぼつしたので、多くの山が山体の一部をうしなつた。しかし、恵庭だけ、たる前山、風不死だけはしづ火山が大ふんかしたあとにできたから、山体の一部はうしなつていません。

しづには三つの川がながれこんでいます。

恵庭だけ



恵庭だけにのぼって
きました!!

恵庭だけのひょうこ
うは、1319.7mです。
その六合目までの
ぼってきました。

恵庭だけはらくかな
あと思っていました
が「大きなアブ」とた
くさんのかにおそわれ

ました。ゼンウいで2時間半のぼりました。
恵庭だけの地質は、ポロピナイしゅうか
い岩(9ページの図の⑤ばん)、しゅうかい岩(図
の⑥ばん)、恵庭よう岩(図の⑦ばん)ででき
ています。9ページをさんぱうしてください。

地図のせつめい



千とせ図書館かんに行っ
てきました。

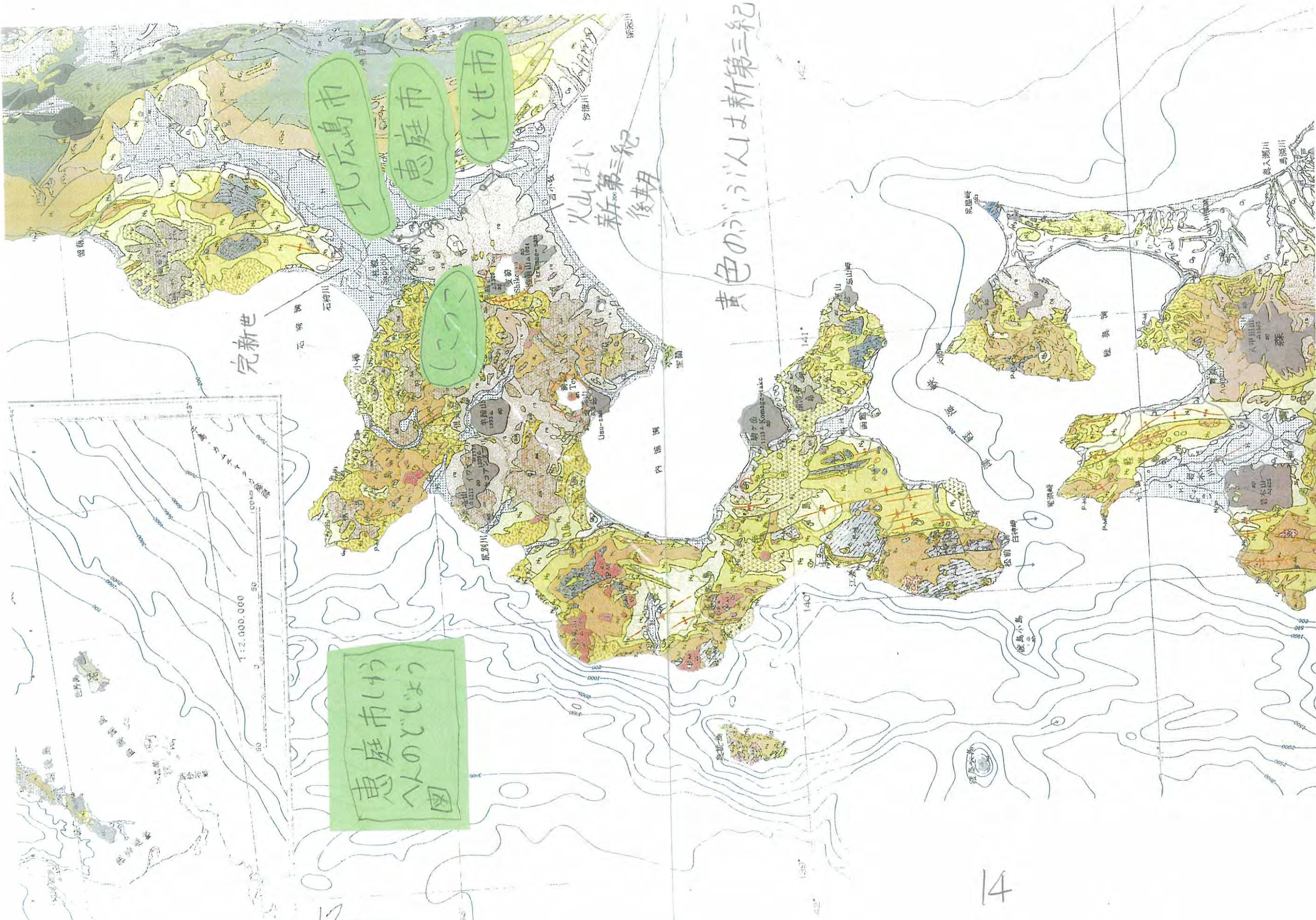
『日本地質大系北海
道地方(朝倉書店)
』という本を見つけました。

「こつこのまわりのどじょう図」を見てください。風
不死だけとたる前山のまわりは火山灰でできて
いることがわかります。

次に、「恵庭市しゅうへんのどじょう図」を見てくださ
い。すると、こつこのまわりは、新第三紀後期の
火山灰だということがわかります。北広島市
と恵庭市と千とせ市はそれぞれ西がわか火
山灰、東がわか、完新世の土であることが
わかります。黄色のところは新第三紀です。

三ニかんそう

いかにぼくたちの家やアパートは火山灰土の上
作ってあるんだなあと思いました。



恵庭市 (Niigata City) へんのとしょう (Henno-sho) 図

北広島市 (Kita-Hiroshima City)

恵庭市 (Niigata City)

十とせ市 (Toshise City)

火山はい (Volcanic) 新第三紀後期 (Late Neogene)

黄色のばんばんは新第三紀 (Yellowish-brown is Neogene)



恵庭だけ

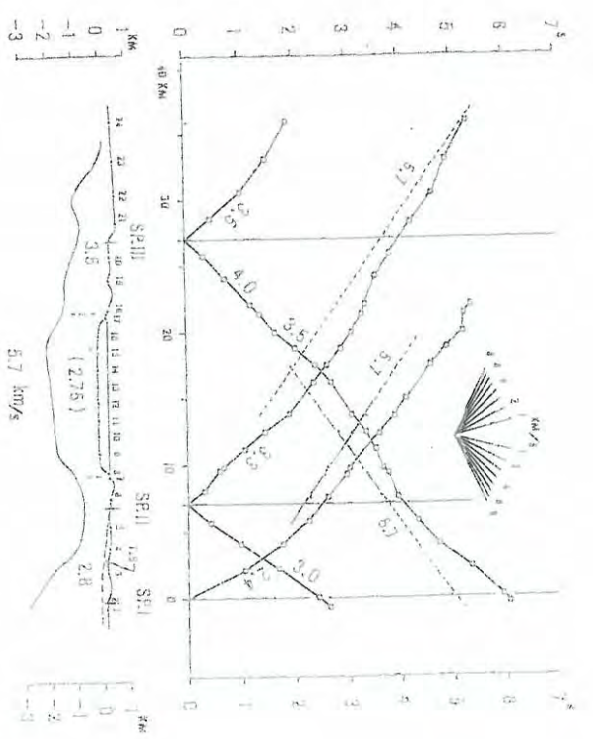
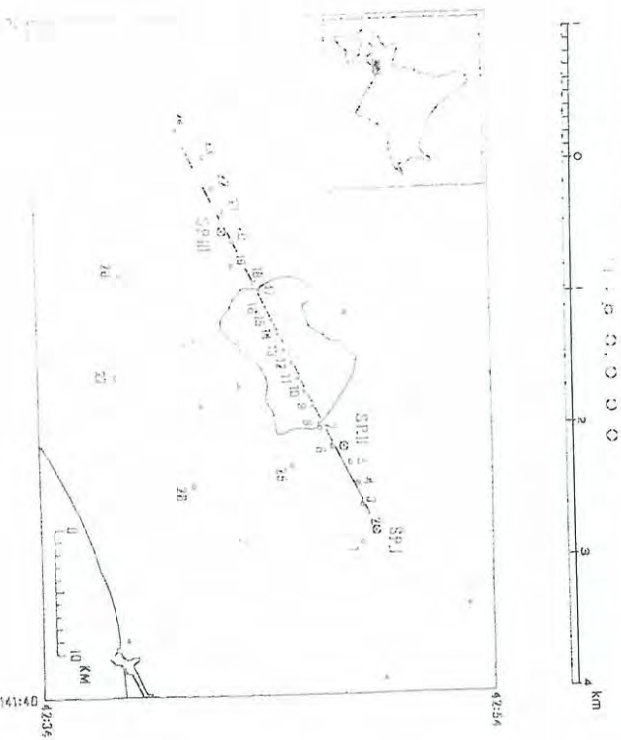
風不刃だけ

127=0) 丈
 1010x1157
 1157

大前山

火山

16



補図0-1 支笏湖地域地震探査の走時図と解析断面図 (曾屋ほか, 1984)

9580m

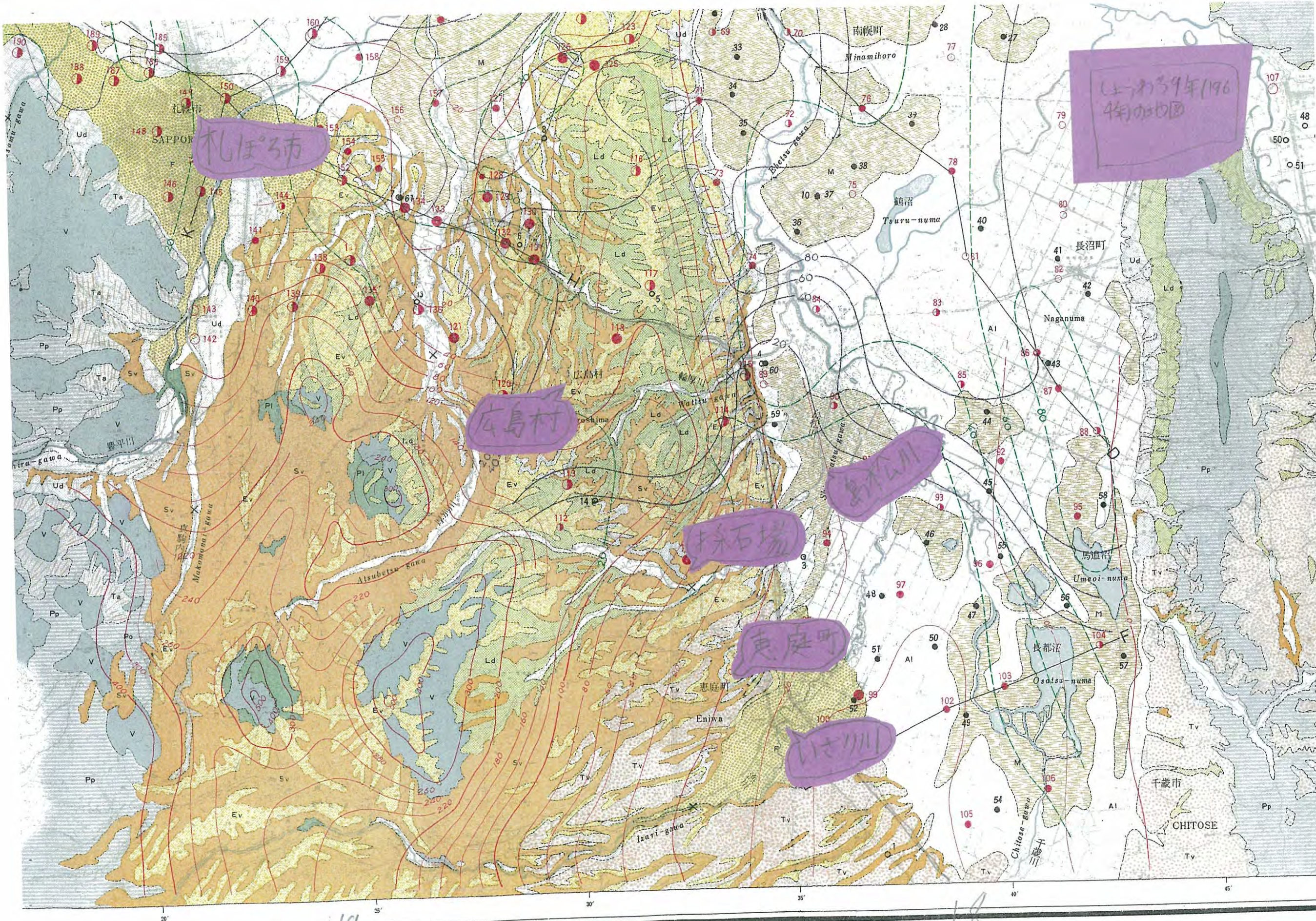
震源位置
 Epicenter Date



地図のせつめい2

しょうわ39年(1964年)の地図を見てください。
このころは恵庭町とよばれていました。北広島市は
広島村とよばれていました。この図を見ると、
火山は「いのせいつか」ごまかくわかります。火山灰
はおもにたる前火山ふんしょう物(Tv)、恵庭火山ふ
んしょう物(Ev)、こつ火山ふんしょう物(Sv)です。
とくにさい石場の近くは、こつ火山ふんしょう物で「お
お」わられています。

むかしは、おさつぬまが「あった」こともわかります。
平成12年(2000年)の地図を見てください。
さい石場の土に高そく道ろか「ある」ことがあつ
ます。Svは、何と、遠くはなれた千とせしにも少し
見られます。



札幌市

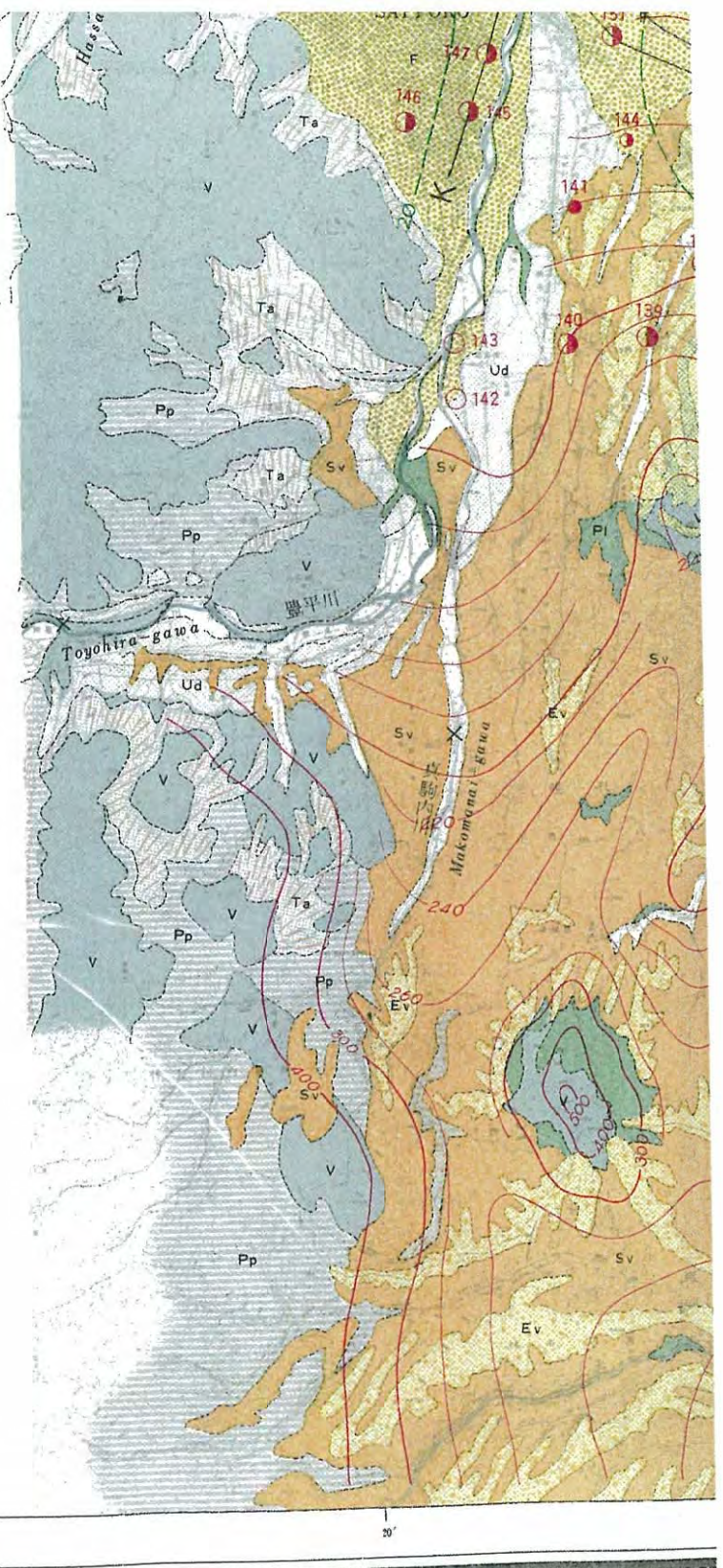
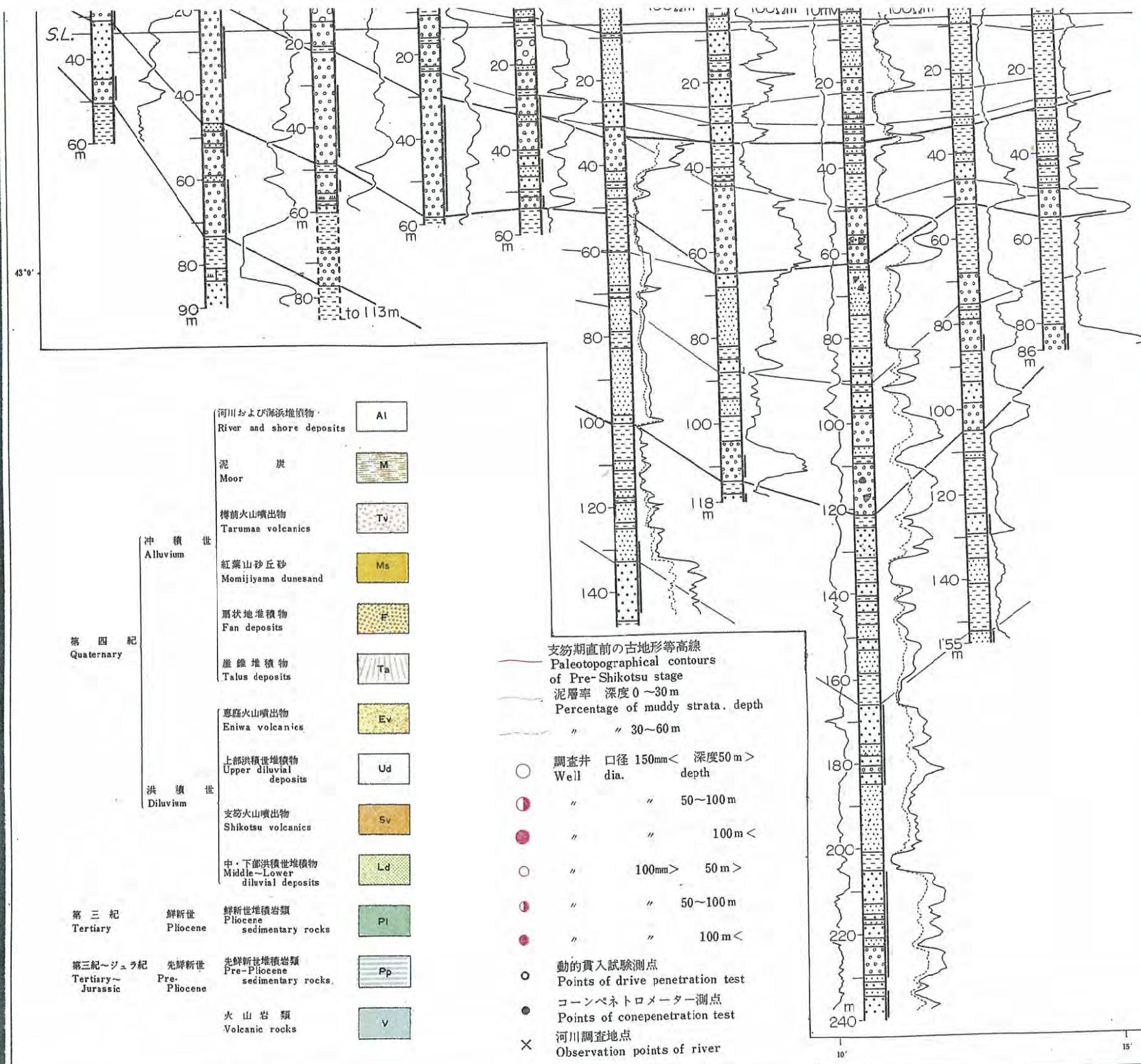
(昭和39年(1964年)の地図)

長沼

石狩川

恵庭町

千歳市



北海道立地下資源調査所 所長 齋藤 仁
 調査 昭和38年 技術吏員 山口久之助 同 佐藤 巖 同 小山内照 同 二間瀬河 同 小原常弘
 同 松下勝秀 同 国府谷盛明 同 早川福利 同 横山英二
 印刷校訂 昭和39年 技術吏員 小原常弘

20

21

北広島市全図

北広島市の位置

平成2年(2000年)の地図

高松区

北広島市

島松川

島松町

23

22

凡例	
	行政

ボーリング柱状図

調査名 旧夕張川外築堤盛土材料調査検討業務

事業・工事名 石狩川改修工事

ボーリングNO. [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

シートNO.

ボーリング名	B-19	調査位置	北緯	42° 53' 58.0000"	
発注機関	石狩川開発建設部千歳川河川事務所	調査期間	平成16年12月15日 -- 平成16年12月15日	東経	141° 35' 12.0000"
調査業者名	株式会社 開発工営社	主任技師	西村右敏	機材A	鈴木智之
コア機名	鈴木智之	コア機名	鈴木智之	ボーリング機名	佐々木智一
孔口標高	23.37 m	試験機	総研製OP-1型	ハンマー	落下式
総掘り長さ	4.65 m	エンジン	ヤマハ製FD-12	ポンプ	-

標高 (m)	層厚 (m)	柱状区分	土質	色	相対密度	相対稠度	記号	標準貫入試験		原位置試験	試料採取	室内試験
								深さ (m)	H 値			
23.37	0.10	1	砂	黄褐色			記	0	1			
23.27	0.10	2	砂	黄褐色			記	1	1			
23.17	0.10	3	砂	黄褐色			記	2	2			
23.07	0.10	4	砂	黄褐色			記	3	3			
22.97	0.10	5	砂	黄褐色			記	4	4			
22.87	0.10	6	砂	黄褐色			記	5	5			
22.77	0.10	7	砂	黄褐色			記	6	6			
22.67	0.10	8	砂	黄褐色			記	7	7			
22.57	0.10	9	砂	黄褐色			記	8	8			
22.47	0.10	10	砂	黄褐色			記	9	9			

まとめしき

ほくがすんでいる恵み野の土地をボーリング(ほた)した土の色図がのっていました。

「国土色はん情ほりけんさくサイト」で見ました。いかさ1mくらいまで火山灰がまじっています。

24

モースの硬度計

かたてでてきまとうかのわ
なん石ってどのくらいかたいの?

モース こうど	名前	化学式	モース こうど	特徴	説明
1	かろ石	Mg3Si4O10(OH)2	1	[図]	最もやわらかい。爪で削れる。
2	石膏	CaSO4·2H2O	3	[図]	爪で削れる。何とかがきずをつけることができる。
3	石灰石	CaCO3	9	[図]	爪で削れる。何とかがきずをつけることができる。
4	ほうろ石	CaF2	21	[図]	爪で削れる。何とかがきずをつけることができる。
5	1/2灰石	Ca5(PO4)3(OH,Cl,F)	48	[図]	爪で削れる。何とかがきずをつけることができる。
6	正長石	KAlSi3O8	72	[図]	爪で削れる。何とかがきずをつけることができる。
7	石英	SiO2	100	[図]	ガラスを削ることができる。
8	トップス(輝)	Al2SiO5(OH,F)	200	[図]	石英にもトップスにもきずをつけることができる。
9	コランダム	Al2O3	400	[図]	石英にもトップスにもきずをつけることができる。
10	ダイヤモンド	C	1600	[図]	地球上の最も硬い。

かたてでてきまとうかのわ
なん石ってどのくらいかたいの?
END
BR
C

モースこうどの「モース」は、この「かたて」を「かたて」の「かたて」の「かたて」のことです。

人間の爪の硬度はやく2.5、10円玉はやく3.5、ガラスはやく5です。ナイフのはの硬度はやく5.5、やすりの硬度はやく7.5です。

軟石の硬さは、2~3です。



25

なん石がとれるところ

一万年前

4万年前

165万年前

時代	層序 (層厚)	模式柱状	岩質および岩相	その他
第 三 紀	沖 積 層		現河川堆積物および氾濫原堆積物、砂、礫、粘土、泥炭	
	樽前火山灰層 2±		浮石質火山灰層浮石層	←樽前山活動
	恵庭火山灰層 2±		火山灰質粘土層 (赤土)	←恵庭岳活動
第 四 紀	広島砂礫層 4±		火山灰質砂層、砂、礫	
	輪厚砂礫層 4±		浮石質砂層、砂、礫	
	支笏火山噴出物	支笏浮石部層 30± 支笏熔結凝灰岩 8± 30± 島松浮石部層 20±	浮石質凝灰岩 火山岩小礫を含む 安山岩質熔結凝灰岩 浮石質凝灰岩	→島松なん石とれ →石炭 →石炭
	竹山礫層 5±		礫、砂	
紀 世	野 幌 層 500+		粘土層、砂層 泥炭層、礫層 含貝化石	←砂利
	長 沼 層 200+		泥 岩	←削刺 札幌一苫小牧 低地帯の形成
新 第 三 紀	馬 追 山 層 270 450±		硬質頁岩 砂岩 (凝灰質) 玄武岩質安山岩 頁岩 石炭 玄武岩質安山岩	←石炭
	川 端 層 300 450±		砂岩、頁岩 シルト岩 シルト岩、頁岩 凝灰岩 砂岩、シルト岩	←削刺? 火山活動

島松なん石とれ
ほろなん石はこの
ところからとれます
4万年前のこの火
山の噴出物によ
ってできました。

北海道の軟石

ほかにもいろいろあるよ。
でもこの火山の噴出物でできたのは島松軟石とほろなん石だけだよ。

北海道にはさまざまななん石があります。今回調べたのはほろなん石とほまつなん石です。いずれもこの火山の大噴火によってできたもので、それ以外にも、次のようななん石が石材としてつかわれています。

1	平ぎし石	新第三紀のかるぎょうかい岩
2	小たなん石	新第三紀の砂質ぎょうかい岩
3	木内軟石	新第三紀の黄白色のかるぎょうかい岩
4	のぼり軟石	第四紀の倶多楽火山のふんかによる。
5	はこたて軟石	新第三紀のぎょうかいかん
6	ふらの軟石	新生代第四紀の千歳岳のふんかによる
7	びえい軟石	第四紀の千歳岳のよけつぎょうかい岩
8	みほろ軟石	新第三紀のぎょうかいかん

第1図 地質柱状図

しままつなん石の話 1



北広島市図書館に行ってきました。

そこで、ふるさとさいわしやどという本を見つけました。この本の中に、「島

松の軟石」小川俊夫という話があるので、いまは。小川さんの話を少しはうかいます。小川さんは大正時代に北広島に来ました。そこで石屋さんになりました。当時は、職人さんが20人以上いたそうです。

石のキリかた

石をきるときは、30センチメートル立方にします。一日で10から15くらいキリ出すとができます。石のよびかたは1切れ、2切れ、とよびます。出荷するとき、馬で「はこびます。石を切るときは、^{のぞ}鑿をつかってキります。なん石を切る時は、水をつかいます。

しままつなん石の話 2

切るのもみがくのも、水をかけてやります。一本のはか石をなん石じゃない石で作ると一冊もかかります。でも、なん石であれば一か月間までできるそうです。

なん石はいかに、火に強いんです。石をやくとかたくなります。

かたい石をやくとひびが入ります。

石の
ほげん
↓
なん石
かまじ
に入れ
ると↓

石のつかい道

なん石にも、かたい石とやわらかい石があります。かたいほうはおはかにつかたり、やわらかいのは、ものおきや小屋につかたりします。

少しかたいのは、のうかのなやや、ちくしゃ、じかたく、サイロにつかいました。

* かつくが、うちのあいたに食べる草などをたくわえておくにつかたのそに。[えい"Silio"]

かまじ
かまじ
↓
かまじ
に入れ
ると↓
ひび
が入
りま
す



しままつなん石の話 3

一は「最後になん石をつかったのははなうわ37年
~38年くらいです。

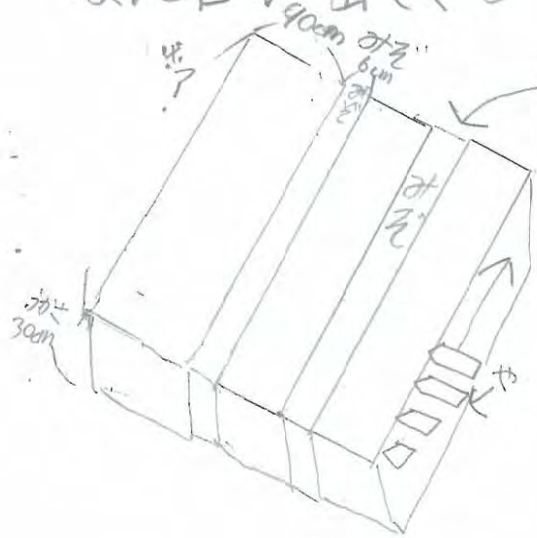
石を切るはしよが「市街の近くなので」環
境破壊なので「許可しなくなった人です。

あと火山灰が「とびます。

いじょうのないようは平成10年5月17日にインタ
ビューしました。

なん石の切り出し方

ひょう土をまくり2mほど「ほってや」とつかえる
なん石が出てくる



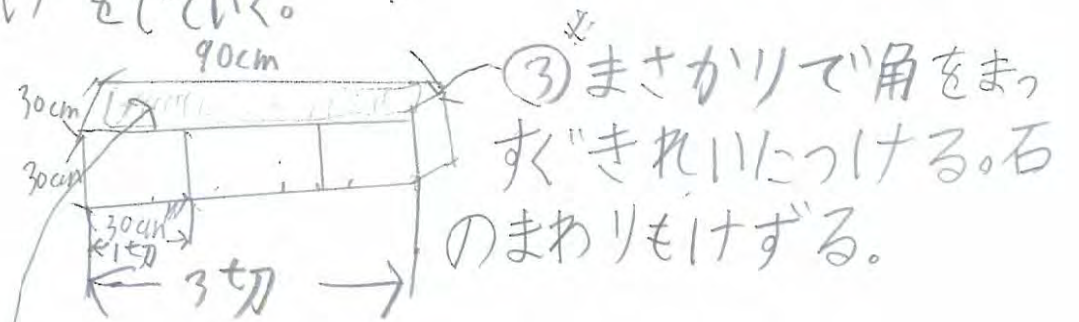
- ① ^{※※}ほつきりで「みそ」をしま
る。
- ② 矢をいさで「15cm
かんかくに打ちま」と、
大きななん石の「たが」
はがれる。それを30cm
の長さに切りさらに仕上

※しほうに入って11ません

※※つきのページをさんほう。
30

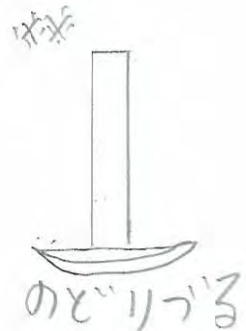
しままつなん石の話 4

げをしていく。



- ④ ^{※※}のひょうめんをのど「りづる」で5~
6cmかんかくにすいをつけるようにけずってい
く。するときれいなもようになる。平らにする
ば「合はたたきで」けずる。

一切は $30\text{cm} \times 30\text{cm} \times 30\text{cm} = \text{一ツ切}$
たて よこ 高さ





しまつな石の話5

恵庭図書館で「百年
一〇〇話」という本を見つ
けました。

その第四十二話に島松

車欠石のことがのっています。その言葉を少しし
うかいます。

さいとうまさはるさんによると、島松沢の山
から島松車欠石を切り出した石屋は、

よした「そたろさんの父だ」とうて「す」

はじめで作ったのは村田千文場のバター作
りをするための小屋です。恵庭で「初めて
バターをせいそうしました。

本かくてきにそごがたてられたのは、しょう
ち年(1931年)です。島松えきの近くに田中
しょうてんのしょう品そごとしてたてられました。

しまつな石の話6

つづいてしょうち11年(1936年)に島松信用組
合がぶっしほかんのためのそごをたてました。
しょうち12年(1937年)には、恵庭村産業組
合がのうさんぶっしのしょうがそごとしてたてま
した。595平方メートルの巨大なそごです。
ペリセピル

えー体いくかん
ぐらいい大きい
そごにいはい

島松車欠石のそごには、なつはずしく、ふゆ
はあたたかくて、ネズミのしんにゅうをうせいの
で、ひょうばんになり、ちゅう文が「さっとうし
ました。

1937年に千七世飛行場建設の滑走路
用としても車欠石がつかわれた。百台以上
のトラックが出入りしました。

石切の仕ごは朝の3時から10時まで
つづき、ひる休みの後、午後3時からか
かい、手元が「くらくなるまで」はたらきました。

しままつなん石の言 7

しままつなんせきで"自たくを作った人"もいました。
島木公沢から軟石が"切りだ"されなくな
ったのは、しょうね45年(1970年)のことで
す。今から43年前です。

何だかんだの

理由は火山灰ブロックが"きりあげ"きに
ふきゅうし、さらに、はか石やきねんひのため
の"おかけ石"などの高級品が、たくさん
出まわったからです。

島松の石は、木しほろの軟石よりも赤くて
多く活用されました。しかし軟石の層があ
さく、石のしつが一定しないので"切り出し"に大
へんくろうしたそうです。

かんそう

なん石が"ほり出"されなくなるとさび
いなあと思いました。

これからなん石のあるところをさがして
行って見たいと思います。

わははは

恵庭市のれきし



このしゅんは島木公
なん石がとれたば
しよです
1930年ころから1970
年ころまで軟欠石
がとれました。
そのころのれきしにつ
いて、しらべてみ
ました。

1926年(しょうね元年)恵庭えきと島木公
えきのまつのてつどうのえきが"て"きました。
北海道のてつ道は、木しほろと小たるをむ
すぶる線が"1880年"に"かんせい"しました。
そのてつ道が"やがて"、むろらんまでのびま
した。

1929年(しょうね4年)島木公と長ぬまの間
に、のり合自どう車が"うん"こ"た"れました。

恵庭市のれきし2

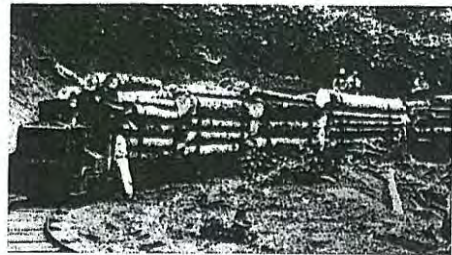
のり合自動車とは、
げんざいのバスのこ
として



◆島松—長沼間を走った乗合自動車

(1931年(しょうわ6年)

いざり川の上りから、
木材をはこぶため、
てつ道ができました。



◆当時の森林軌道

その名前は、はくしり
森林軌道といひます。

1955年までつらていりましたが、その後、
トラックではこぶようになりまし。

同じ年、れいがい大凶作で、北海道では、
25万人の人が死にまし。

恵庭市では、やく1000戸ののうち、半分
以上が30%しか米がとれまんでし。

恵庭市のれきし3

島松軟石でできたサイロ



1932年(しょうわ7年)
いざり川の上り45で、
恵庭こゝ山が"かいき"
ようまし。

いづきまうい人は548人
で、たさ人の石をと
ていまし。

1936年(しょうわ11年)
島松軟石をつか

た、島松公信用組合をつかてまし。
(33ページもさんほうして下さい。)

1937年(しょうわ12年)~1942年(しょうわ17年)
「北海道のいしけん場島松はれいよ
「玉もろこしけん地」が島松にてまし
た。ここではジャガイモととうもろこしの
品しゃかりんをいまし。

恵庭市のれきし4

1951年に、恵庭村が「恵庭町」になりました。その時の人口は、14456人でした。

1953年
札幌と、
千歳の間
の道が、
アメリカン
のようきょう
で新しく
なりました。
(しゃん



をきんしょう)これによって、恵庭市のきんきょうは、はってんしました。
1961年に、恵庭市に、森ながにきょうきょうの工場ができました。

恵庭市のれきし5

1958年に、恵庭の工場の数は、20でした。ところが、1983年には、98になりました!!

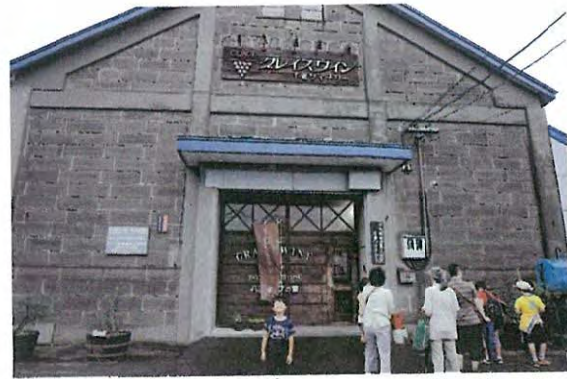
1970年に、恵庭町は、ついに、恵庭市になりました。人口は、33,500人です。
20年間で、2.3は「1」に、ふえました。

なと石がつかわれた時代は、せんたくきもテレビもすいはんきもなかったそうです。

まとめ

いじょうが、1930年ころから、1970年ころまでの恵庭市のれきしです。
恵庭は、島松軟石とともにはってんしました。

千とせワイナリー



ぼく →



千とせワイナリーに行
てきました。
このワイナリーでは地
もしてとれたハスカッ
プをつかってハスカッ
プワインをつまってい
ます。

このたてものは木ほ
ろなん石でできてい
ます。しょうわ36年(1961
年今から52年前)に出
きました。さいははのう
きょうの米ぐらでした。
1988年にワインエいよ
うになりました。今か

ワイナリー
エ
コ

千とせ市のれきし

なん石がとれたのは、1930年から1970年ごろまで
す。(しょうわ9年
(1934年)、
村中のボ
ランテアビ
空このかぐさ

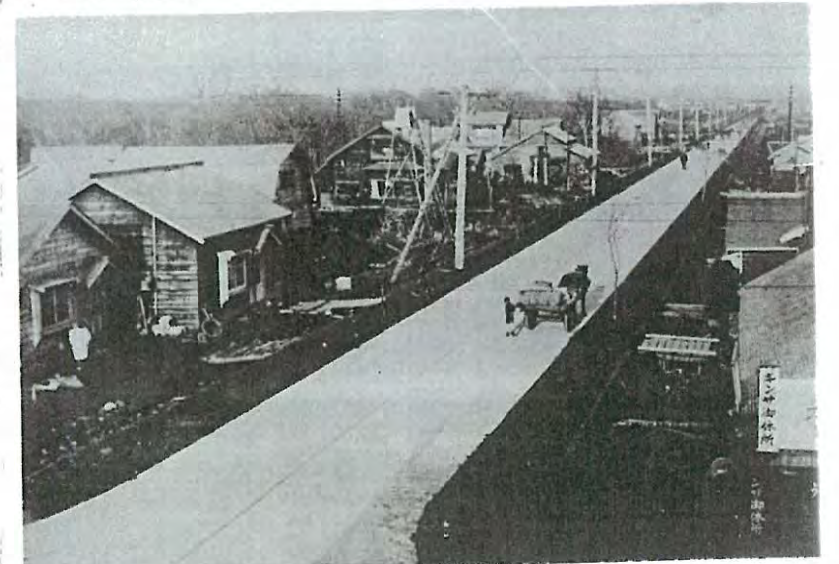


昭和9年10月村民の勤勞奉仕による飛行場拡張工事(昭和10年発行三村銘鑑より)

うエいがおこなわれました。
(しょうわ12年(1937年)、新しいひこういよを作る
ことが決まった。(しょうわ14年(1939年)、海くう
くたいが作られました。

(しょうわ13年(1938年)、し計画法ができました。

(しょうわ16年(1941年)、北海道
ではじめて島松
でコンクリートの道
ろができました。
た。



道内最初に敷設されたコンクリート舗装道路(駅前通り・昭和16年)

しょうわ30
→
エ
ワイナ
中の
バ
う
か
バ
エ
ア
コ
バ
ア
サ
金
ル
出
た
れ
て

ら25年前です。
それでかえる時にハスカッ
プワインを一
本かてかえりました。

ワイナリー
エ
コ

千とせ市のれきし②

(しょうわ)20年(1945年)、せんそが"お別れました。
日本はまけました。千とせ市では1万7,688人の人口
が、十年間で7000人も減りました。

ところが、アメリカからくたいが"やってきて、すむ
よになりました。千とせひろ場はさらにかくちよう
されました。

以上のれきしの中で"島 松 軟 石 が"つかわれたの
は1937年のひろ場のかくちよう工(の)時"であ
る(くわしくは"ろろページ"をさんしょう)

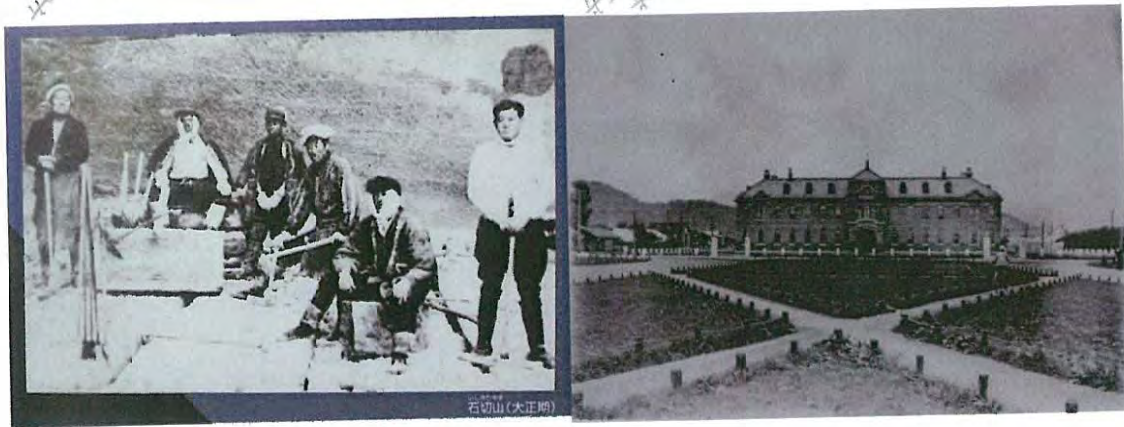
さっぽろ市しりょうかん



さっぽろなん石で"できた最大のたてもの
はさっぽろ市しりょうかん"です
そこに、さっぽろなん石のいろいろなてんい
が"ありました。このたてものは大正11年(1922年)
今から9年前"です。4年4か月もかけて作った
そう"です。さいはは札幌こうそいんとしてつかわ
れていました。

"しゃしんの遠くにみえるのが"しりょうかん"です。

さっぽろ市しりょうかん 2



しょうわ48年(1973年)今から40年前に、札幌市しりょうかんになりました。

しゃしん^{*}石きり山でなん石をきっている人たちです。しゃしん^{**}は大正15年にこのたてものができた時のしゃしんです。

平成19年(1997年)今から16年前に、北海道ではじめてのゆうけい文がざいにしていされました。

このたてもののけんせつひは今のかかくて22おく6,085万円て、びっくりしました。

さっぽろ市しりょうかん 3
がいつきは木しほろなん石だが、内が物は、レインガでコンクリートをあいたりにつからせています。

北海道大学 1



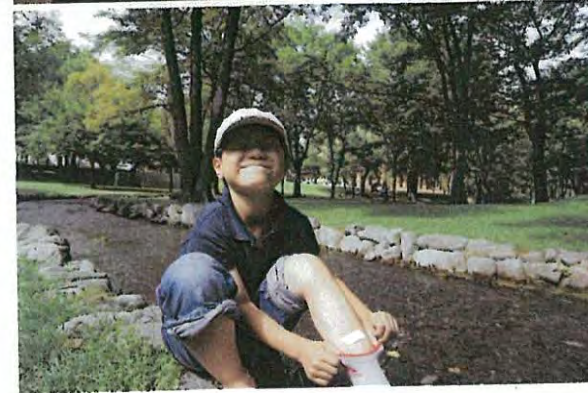
北海道大学のそら合はくばつかんに行ってきた。

3かいの学ばつしやうてんじ室に、たくさん石が
おいてありました。*恵庭市のまにう石でとれた
石もおいてありました。

オシほろなん石のバスもありました。

**これがオシほろなん石のひょうはんてです。

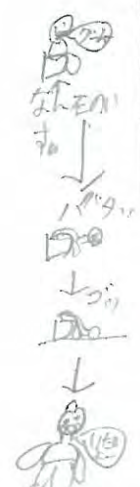
北海道大学 2



ついでに巨大ワニと
恐竜の世界というて
んじがあつたのでい
ってみました。
むかしのワニはすこ
く口が大きくてきよ
うけうも食べれそな
くらい大きかつたです。
*しゃんのはんたいのあたまを
上のところが、ティラノサ

ウルスのあたまです。
なぜ、今のワニがむかしのワニとちがうかと
いうと、たいがしてむが小さくなつてしまつたの
です。

ついでに川に入つてみました。すごくつめた
かつたです。



さっぽろなん石のれきし1

明治3年(1870年)、今から143年前、北海道でかいたくじきょうがはじまりました。

かいたくじ10年計画がたてられました。

アメリカせいののうむきよく長ケプロンを最高こもとしてむかえました。

明治5年(1872年)、トマス・アンチセルとA・G・ワーフィールドは、石山地で、軟石があることをは発見しました!!

なん石は、ほかの石にくらべてかるく、やわらかく、セカリ出しがらくでした。

明治11年(1878年)、今から135年

前、ほじょ金せいでがもうけられた。いっぱんのいゆうたんに、軟石をつかうことがすすめ

欧米の技術・文化を導入する目的で開拓使が招いた外国人技師たち。左から2番目がケブロン、中央がアンチセル



さっぽろなん石のれきし2



ほじょの軟石で作った家

られました。

大正時代には、もっとも石がとれました。石山地ででは、300人以上の人が、石をセカリ出してました。

しかし、(よう)和の時代(1926年ころ)にな

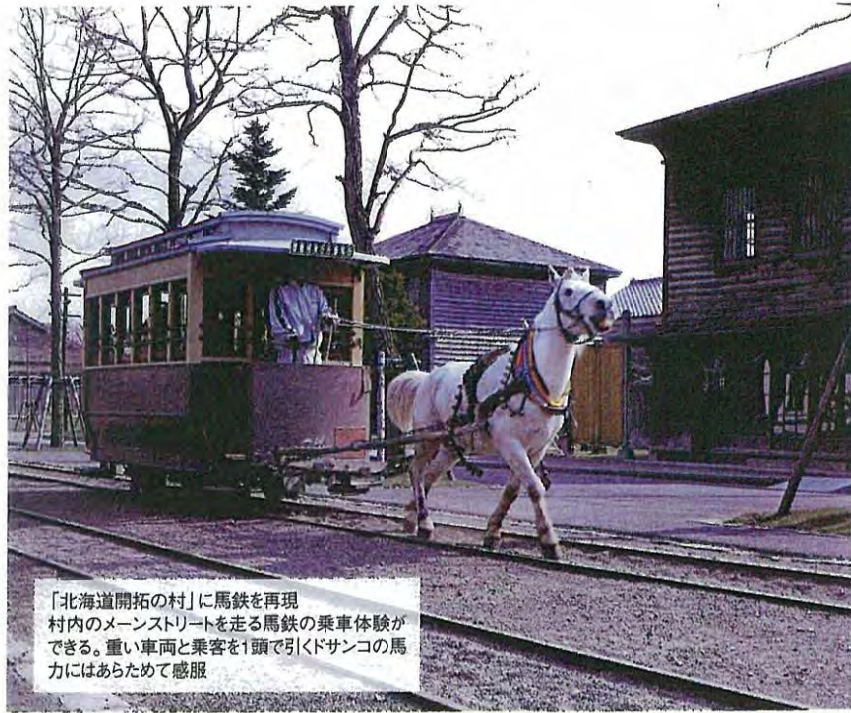
ると、コンクリートがあげんして、軟石はあまりつかれなくなりました。

うんぱんのれきし

さいはは、うまやば車ではこんでいました。

明治42年(1909年)、は車でつ道がてました。これによって、たぐさんの軟石のたて物が作られました。

さっぽろなん石のれきし3



「北海道開拓の村」に馬鉄を再現
村内のメインストリートを走る馬鉄の乗車体験が
できる。重い車両と乗客を1頭で引くサンコの馬
力にはあらためて感服

↓は「車」でつ道

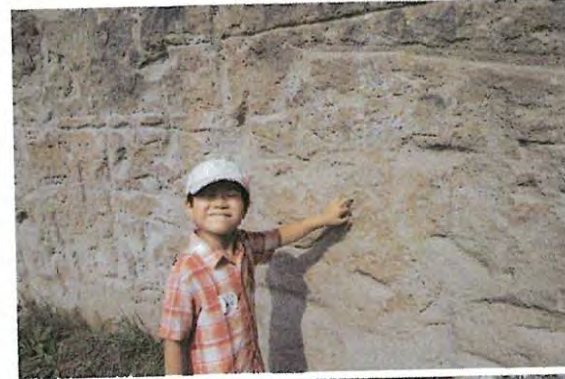
さいはは石をはんでいきましたか、たん
たん人ものるようになり大正時代には
石より人がりようするのが大きくなりました。
大正7年(1918年)今から95年前、とよひら
からじょうぎんけいの間に、つ道がかい
つうしました。石山には、石切山えきがてま
しました。

石もつ道で「はこぶ」ようになりました。

50

⑤これてうまらくになったなあ

さっぽろなん石のれきし4

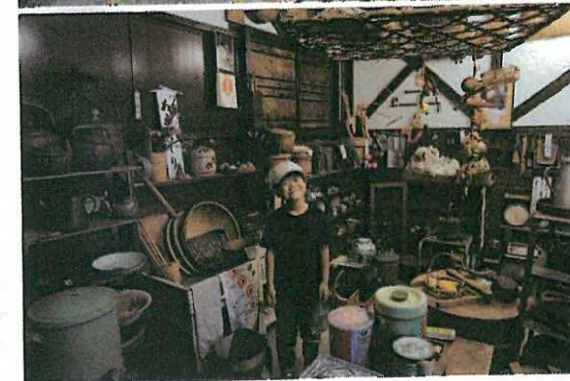


(かし、はうち44年(196
9年)今から44年前、
いようざんけいでつ道
ははい線、なん石の
ゆえも、トラックにかわ
りました。

上のしゃしんは、もなみ公園にある石切場
で、おぼん古いので1870年代の年物です。

51

小林しゅぞう 1



くり山町の小林しゅぞう
うに行ってみました。
これは小林しゅぞう
のそうこです。木は
軟百でできています。

これも小林しゅぞう
のそうこの中です。
おかしな生活用品
やおもちゃがい
てあって、てんびんや
じっけんのきくもい
てありました。707の
もつじの人きょうが
入口のそばにすわって

いました。

小林しゅぞう 2

小林しゅぞうのれきしを少ししょうかい
します。

明治のはじめ、小林伝四郎が、お好
の米三郎を北海道に来ました。もともと
いがたけんに住んでいたそうこです。

さいははれほろで日本しゅを作っていました
が、とちゅうからくり山でも作るようになり、
さいしゅるときには、明治34年(1901年)に、
すべてくり山で作るようになりました。



明治42年、初期の小林酒造本店と工場

2代目の米三郎さんは会社
を大きくしました。

北海道たけしよくきんこうの
とうと"ノ"や、さんきいんきい
んにもなりました。



小林しゅそう3



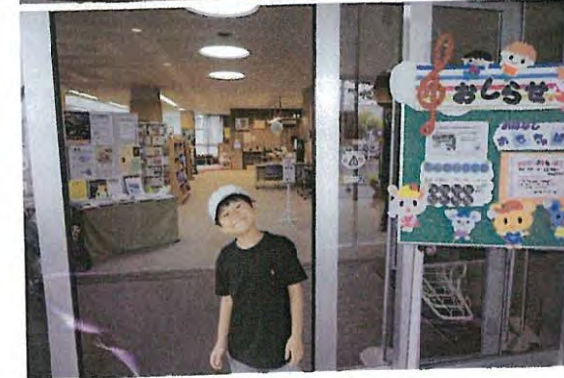
これが、小林しゅ
そうのお店です。
ママが「いんしてじい
におみやげをか
いました。

これが「お店の中
です。

明治42年(1909年)	167392.64リットル
大正5年(1916年)	279589リットル
大正13年(1924年)	811710リットル
大正14年(1925年)	995697.6リットル

16年間で「やく6ばい」になりました。

くり山町のれきし



くり山町の図書館か
んに行ってきました。
くり山町の図書館で
ちゆう車じょうに正し
まいました。
恵庭図書館より
さがしやすかったです。

明治23年(1890年)、木しほらの学校の
うしろのうじょうができました。人口は278
人でした。

明治26年(1893年)、くり山の市が「いせか」
でできました。さらに、くり山えきもできました。

くり山町のれきし②

とう時の村は、木寸ひの60%を教いくひにつかいました。

明治32年(1899年)木の(ゆう)学リつは、男子が83%、女子が53%でした。

明治43年(1910年)、(し)立(さ)い(ほ)女学校ができました。

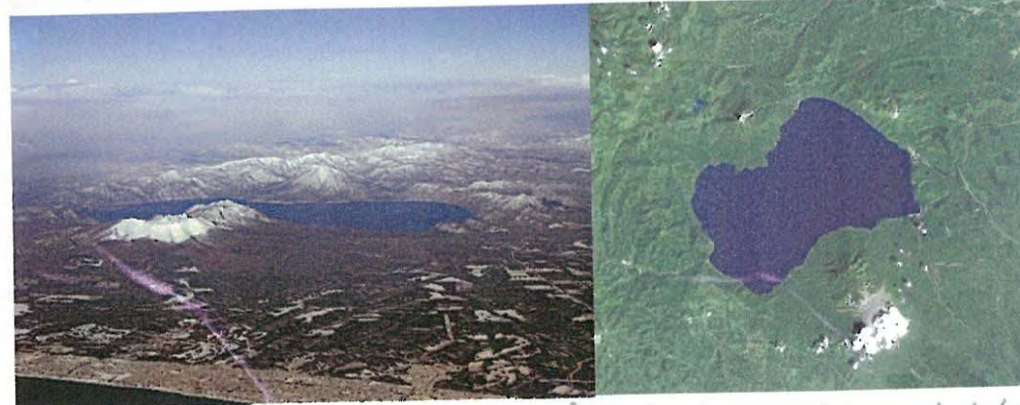
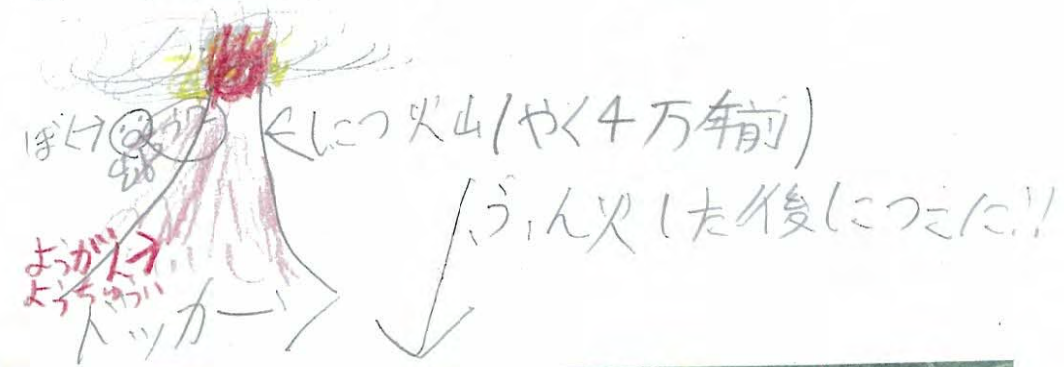
大正15年(1926年)、夕(た)ば(り)道(みち)が(か)ら(う)ま(し)た。

みんなに 教いくに かんはってたんだなあ。



まとめ

なん石はこうやってできました。



火山が大(お)うん火(た)して木(き)ほ(ろ)う
なん石と島松(しままつ) なん石(なんいし)が(か)て(た)きた(き)ぞ!!



まとめ2 (島松軟石でできた

たてもの)



さくらんどうに島松軟石でできたサイロがありました。



北広島市のけいけい文化ホールもたたく丸の島松軟石で作られています。



島松えきの近くのまそうかんもせけんが島松軟石でできています。



からてに口をばはさうかのねこ→

まとめ3 (木ほろ軟石でできた

たてもの)



これは、千歳市にある木ほろ軟石でできたワインの工場です。



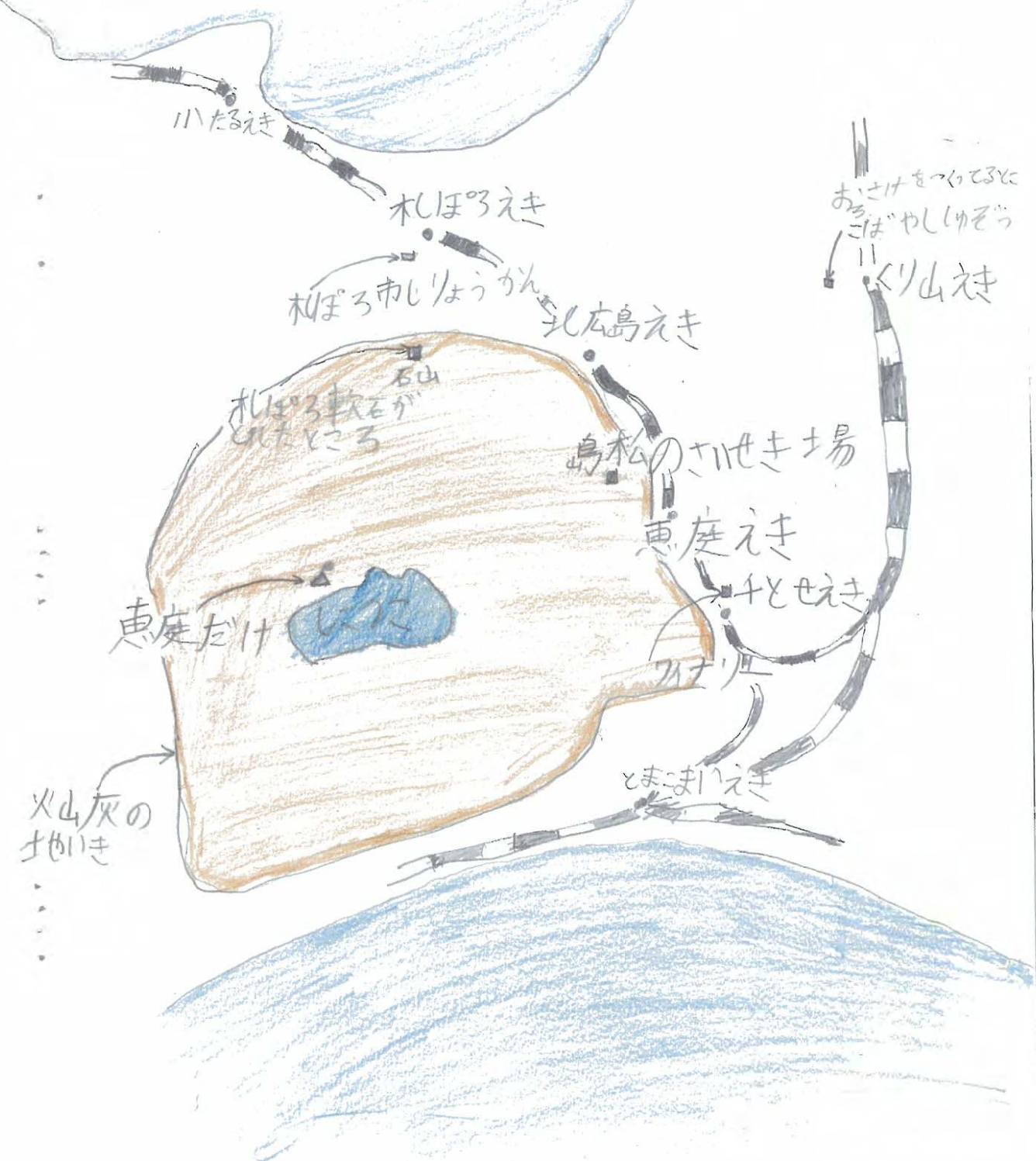
これが、小樽市さくらんどうのそごうのきり山町にあります。

ひがねのま

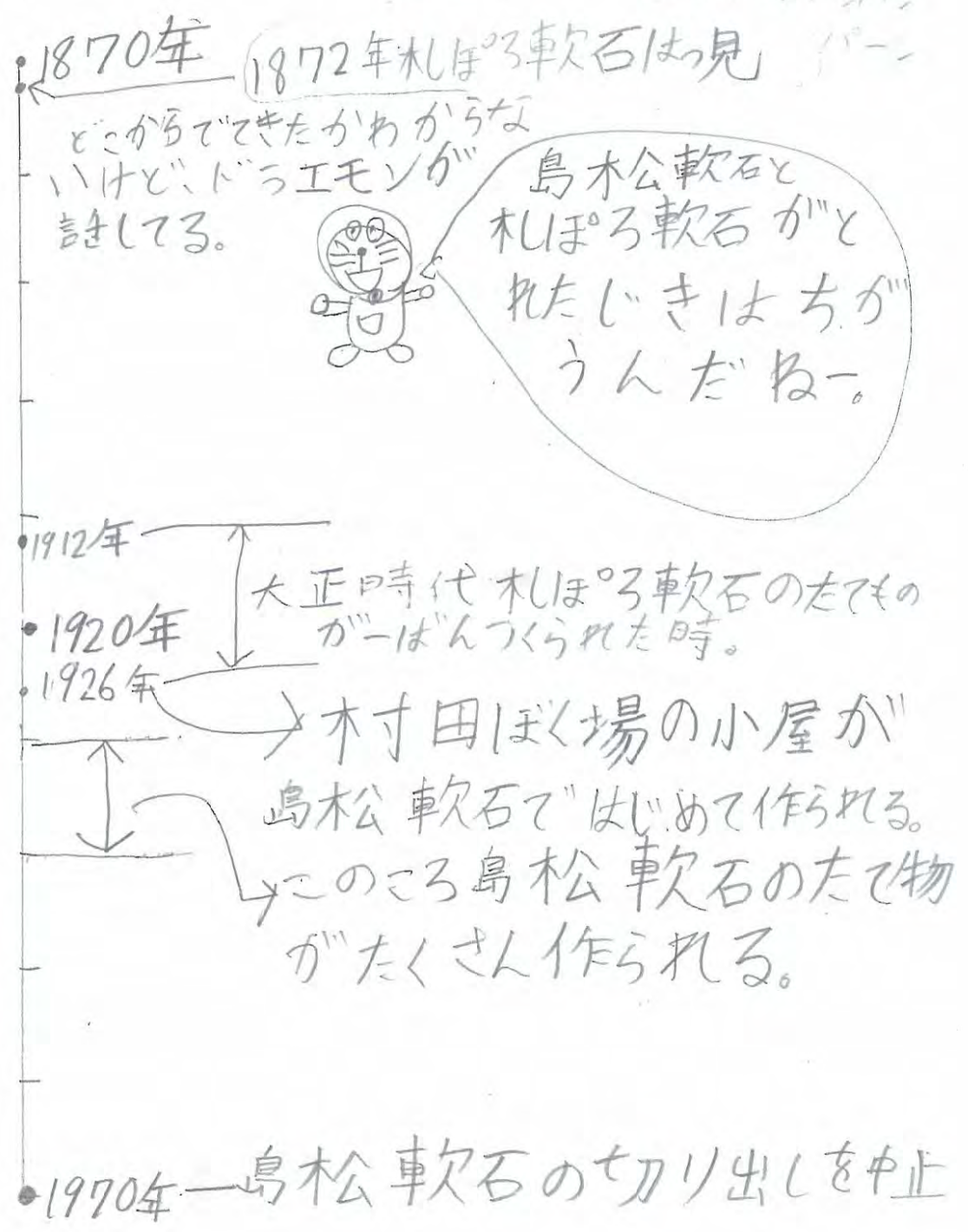


木ほろ市しらほろかんは、木ほろ軟石でできたたてものの中では最も大きいたてものです。

まとめ4 (軟石マップ)



まとめ5 (年ぴょう)



かんそう

かつては、たぬきかいらく

わかったこと  

島松軟石と札ほろ軟石かいらく時
きがちがうことにびっくりしました。

この火山がふん火したことで、島松
軟石も札ほろ軟石もできたことが
わかりました。

この火山は、1万54年もふん火しつづ
けました。そういう山が、じっさいにあつたこ
とわかりました。

かんそう

前とちがって、69ページ書くのはさすがに
大へんでした。

1はんたのしかつたのは、モースのこう度言
てした。ひょうを書くのはたのしかつた
です。1はん大へんたつたのは、しまつた
ん石の話
127でした。

参考文献

長尾捨一ほか「5万分の1地質図幅説明書 恵庭：札幌第31号」北海道開発庁、1959年

『ふるさと採話集 きたひろしま 第1期』（第七話「島松軟石の話」）北広島市図書館フ
ィールドネット、2003年

恵庭昭和史研究会編『百年一〇〇話 恵庭の風になった人々』恵庭昭和史研究会、1997年

『日本地質図体系2 北海道地方』朝倉書店、1990年

『わが街の文化遺産札幌軟石：支笏火山の恵み：「わが街の文化遺産札幌軟石：歩いた！
探した！見つけた！」展図録』北海道大学総合博物館、2011年

千歳市史編さん委員会編『増補版 千歳市史』千歳市、1983年

開基100年記念誌編集班『千歳市開基100年記念誌』千歳市、1979年

『えにわ物語』恵庭市役所総務部広報広聴課、1985年

『恵庭年代記』恵庭市、1997年

ぶらら「札幌開拓の礎 石山軟石物語」総合学習パンフレット-歴史、詳細不明、恵庭図書
館所蔵

栗山町企画課編『栗山町開基百年記念誌 新世紀を創る』栗山町、1988年

栗山町『栗山町史 第一巻』栗山町、1989年

参考にしたホームページ

「モース硬度」Wikipedia

「ボーリング柱状図(恵庭市恵み野「道の駅」周辺)」、国土情報検索サイト「KuniJiban」

しらべたばしよ

1 千とせ市図書館

2 千とせ市埋蔵文化財センター

3 恵庭市図書館

4 北広島市図書館

5 北海道大学そごうはくぶつかん

6 札幌市しりょうかん

7 石山リキウとそのしゅうへん

8 くり山町図書館

9 千とせワイナリー

おっかけ

「軟石の研究」

2013年8月18日

著者 橋本至

表紙 橋本至

発行所 ほくのお家

出版社 かたつむり社

made in Japan

どっかのネコかっけてにでてきました。

