



# みちのく GOLD

を  
さがして

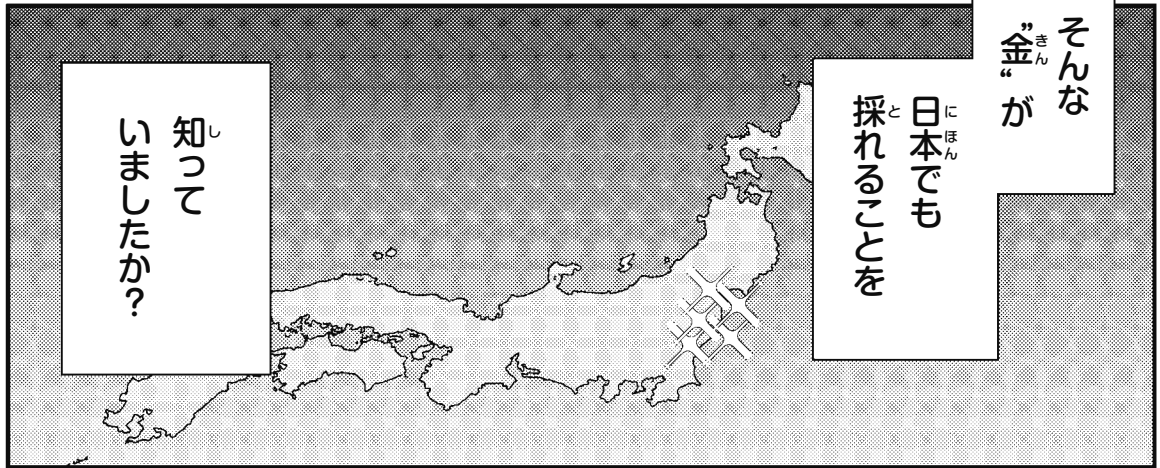


世界中の  
人々にとって  
永遠のあこがれ

”金”  
“

GOLD  
黄金  
金塊

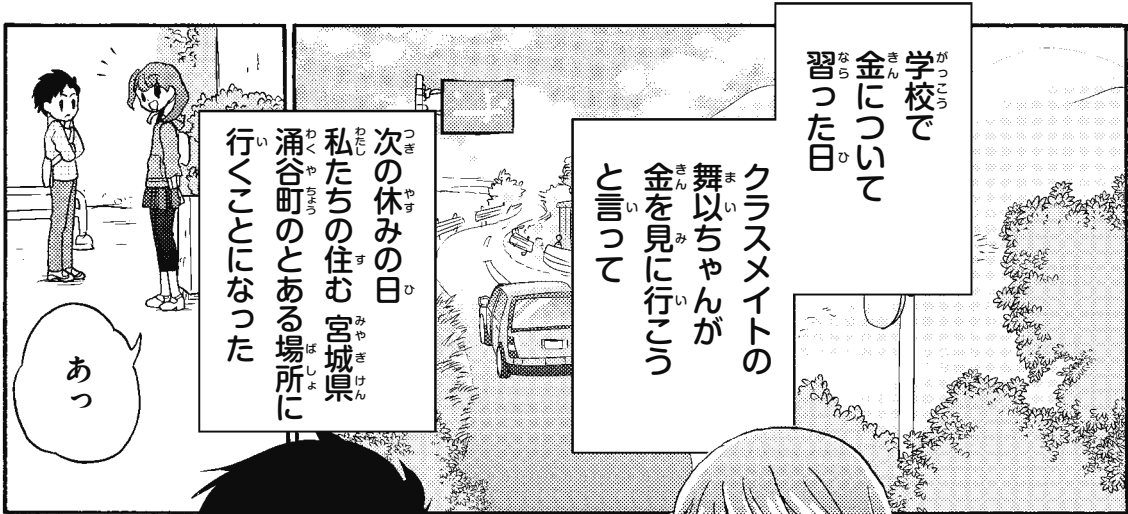
たなかひのこ



知って  
いましたか？

そんな  
“金”が  
日本でも  
採れることを





学校で  
金について  
習った日

クラスメイトの  
舞以ちゃんが  
金を見に行こう  
と言って

次の休みの日  
私たちの住む宮城県  
涌谷町のある場所  
に行くことになった

あっ



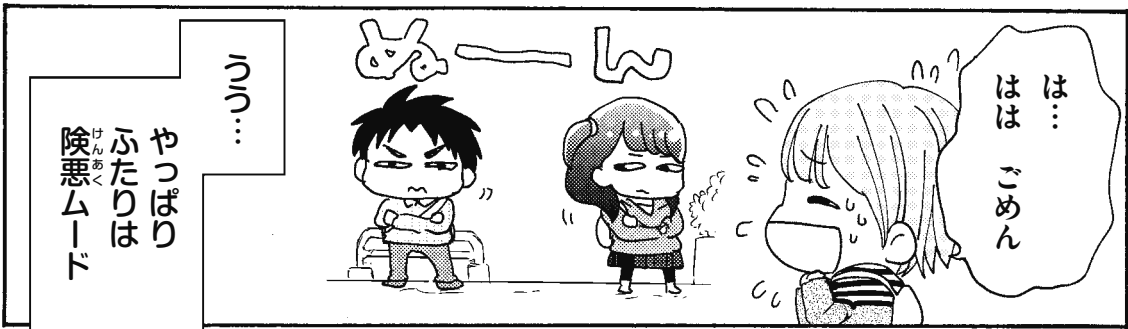
おっせーぞ  
花!

あずま  
東 ひろと  
クラスメイト



こっちだよ  
花ちゃん!

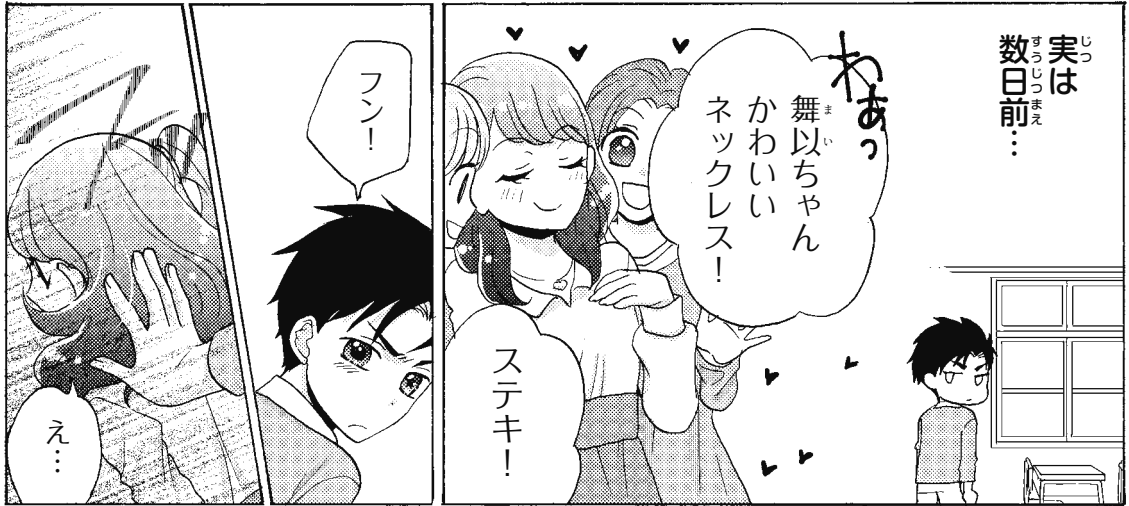
ちかむね まい  
近宗 舞以  
クラスメイト



うう...

やっぱり  
ふたりは  
険悪ムード

は...  
ははごめん



みなさーん

めっちゃか  
きまぜい  
よーく!!!



よろしく  
お願い  
しまーす!!

きょういちにち  
今日一日  
せんせい  
先生をつとめる  
やまひら  
山平です

こんにちは

よろしく  
おねがい  
します

てんひょう かんしよくいん  
天平ろまん館職員  
やまひら  
山平先生

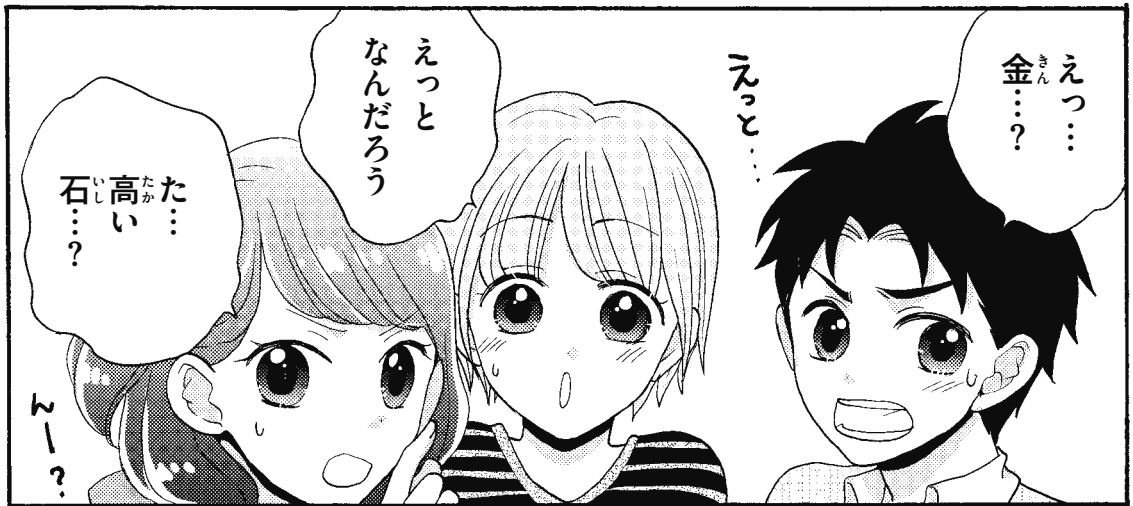


ではさつそく  
金についての  
お話を...

とにかく今は  
けんがく  
見学に集中  
しなきや!!

てんひょう かん  
天平ろまん館  
資料

「金」って  
何か  
わかるかい？

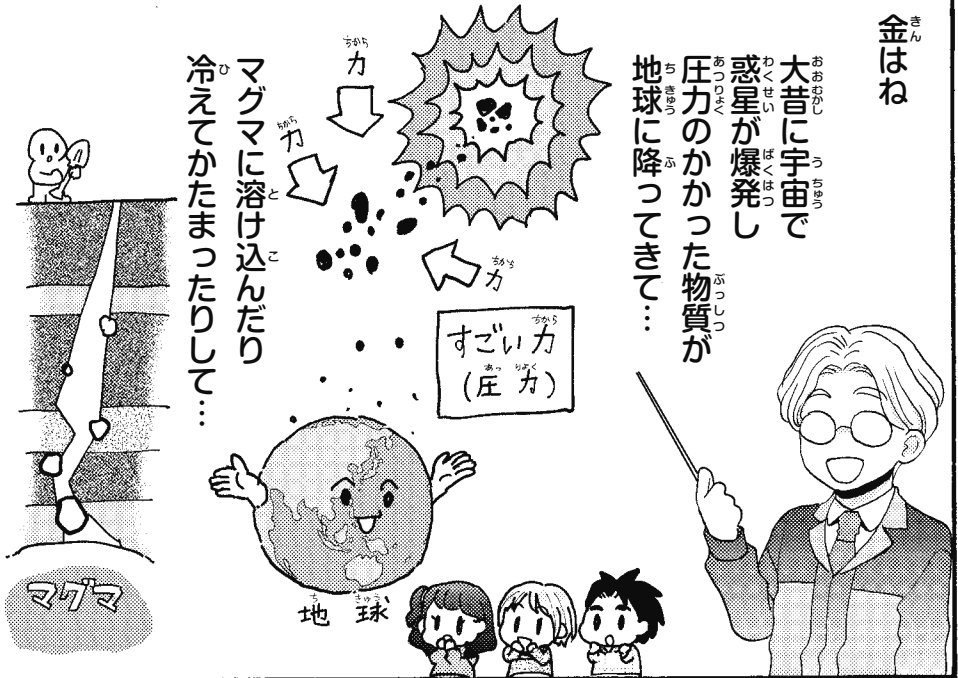


金はね

大昔に宇宙で惑星が爆発し圧力のかかった物質が地球に降ってきて...

マグマに溶け込んだり冷えてかたまったりして...

地中深くに埋まり長い年月をかけてできあがった石の一種なんだ



私たち人間は

それを砂金や金塊として掘り起こして

鉱石や鉱物資源と呼んで扱っているんだ



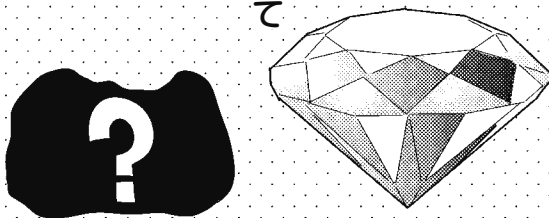
金って

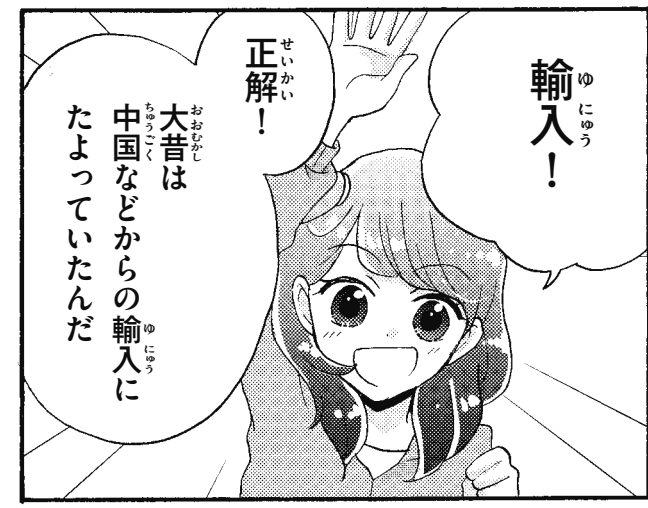
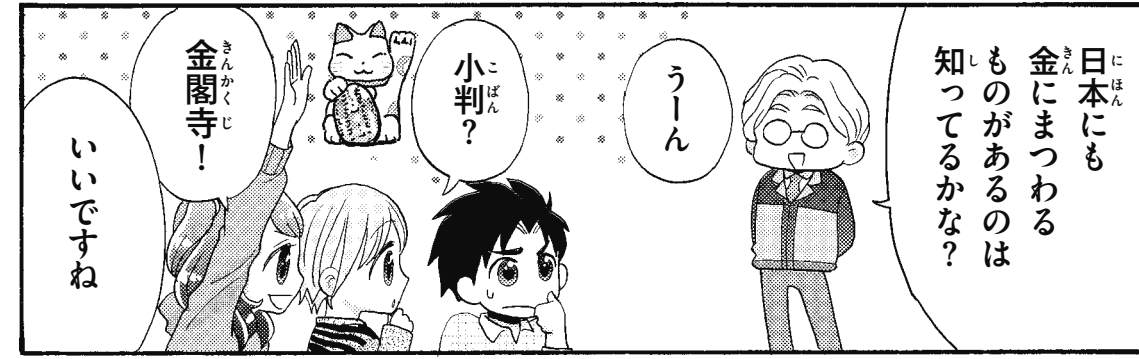
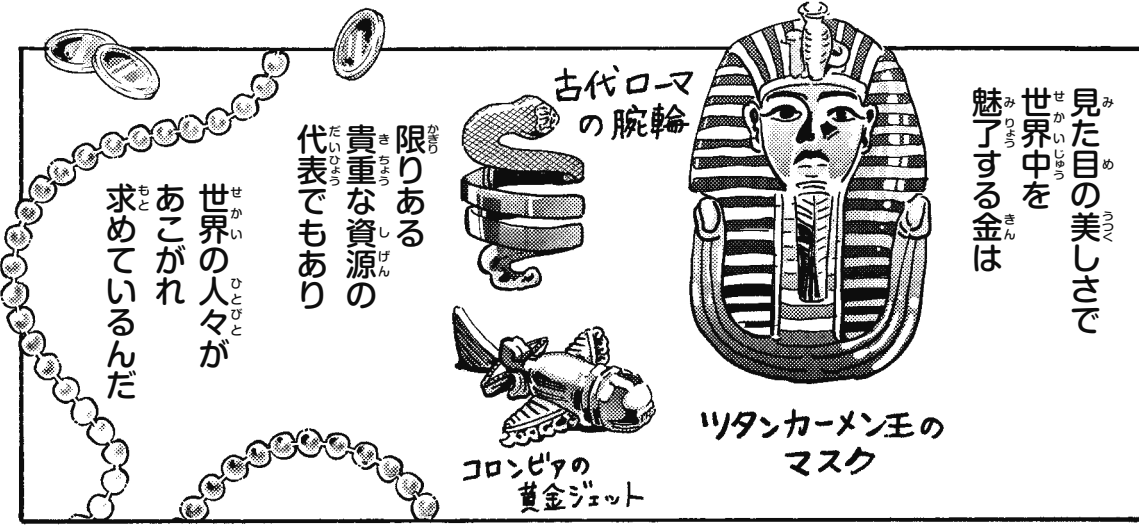
人間は作りだせないんだよね

よく知ってるね

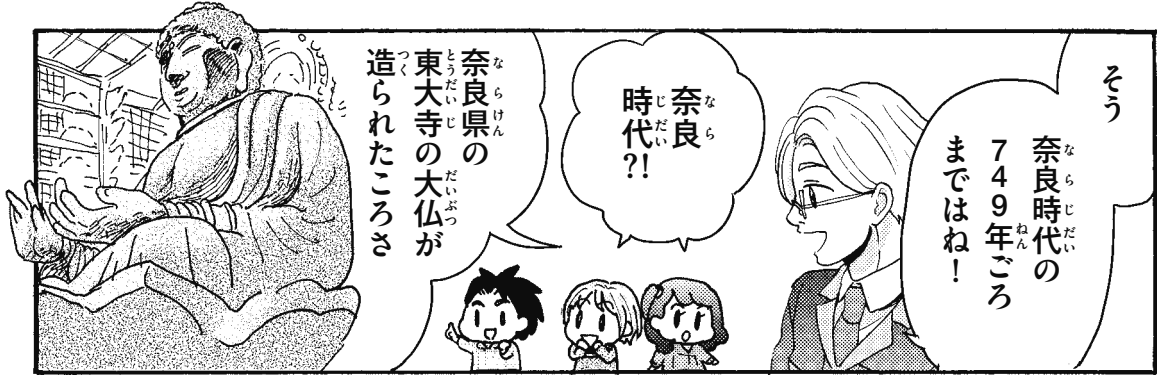
同じ鉱石であるダイヤモンドは人工的に作る方法が発明されているけど

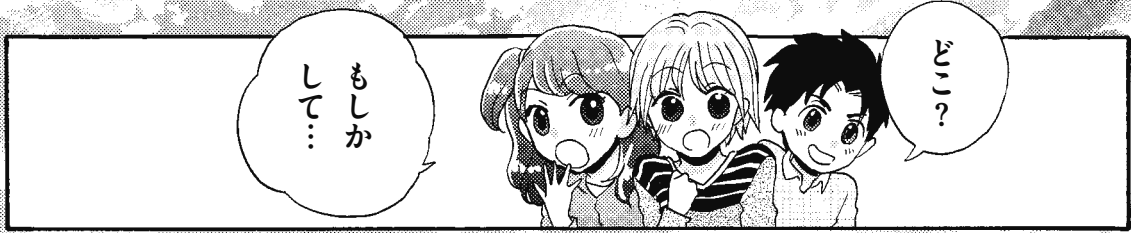
金はまだなんだ











もしかして…

どこ？



そういま今みんなが  
この場所

わくやちゆうののだけきゅうよう  
涌谷町の笹岳丘陵が  
日本初の産金地と  
言われてるんだ!!



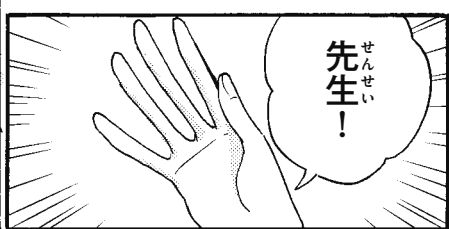
いい質問だね!

砂金と金塊って  
違うんですか？



こんな近くに  
日本初があるなんて!

わあ♡



先生!

金塊…つまり  
大きな  
金のかたまりは  
地中深くに  
埋まっています

対して砂金は  
地形の変動とともに  
細かく砕かれた  
金のごとく

それを道具をつかって  
掘り起こすことで  
採れるんだ

川の底に  
沈んでいるものを  
すくいあげて採るんだよ

へー

あ！

そういえば  
おばあちゃんちのある  
気仙沼市も  
昔金が出てたって…

もしかして  
大谷鉱山かな

思った  
以上に  
金が採れて  
たんだね

もっと  
探せば  
あるのかな！

そうなんだ  
実は…

そっちは  
金鉱山だね！  
金塊が採れるほう

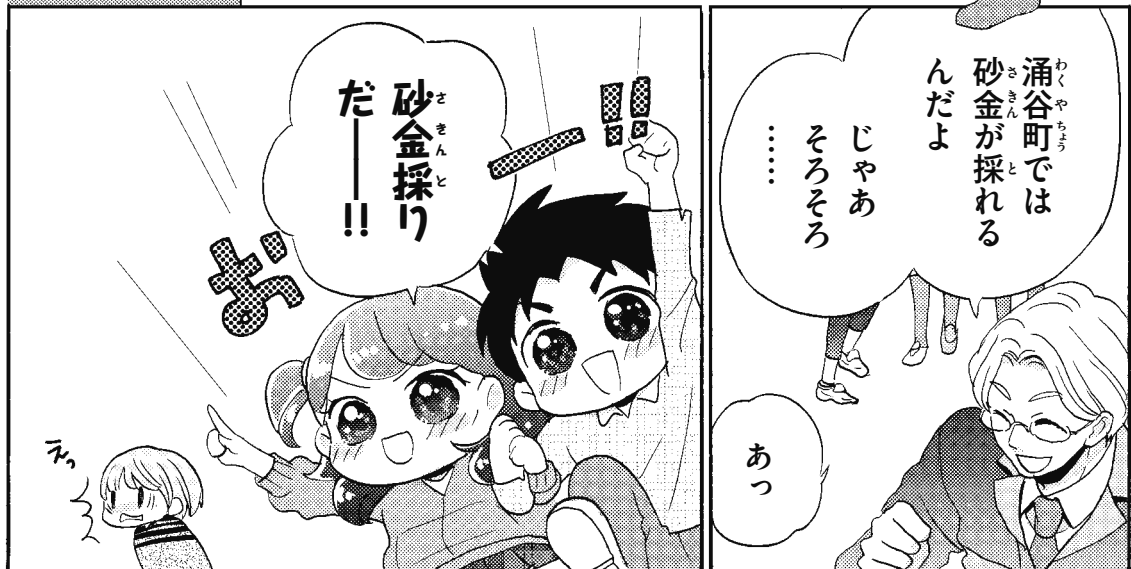


ぼくたちが住む  
涌谷町をはじめ  
東北地方にはたくさん  
の金にまつわる場所が  
あるんだ

わー  
たくさん  
ある！

行ってみ  
たい！

☆のところに  
遺跡や金山跡が  
あるんだね



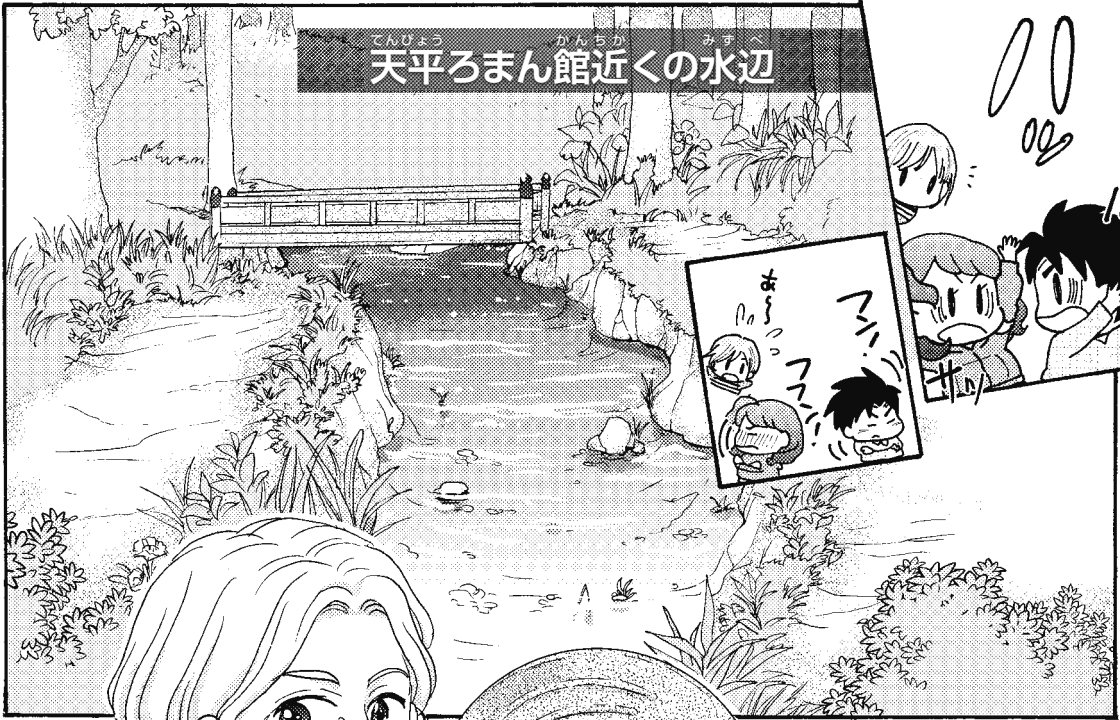
砂金採り  
だー！！

涌谷町では  
砂金が採れる  
んだよ

じゃあ  
そろそろ  
……

あっ

天平ろまん館近くの水辺



こういった  
道具を  
使います

パンニング皿

☆注意☆  
砂金は勝手に採ることはできません。  
危険なこともあるので  
必ず専門家の指導のもと採りましょう。

水を1として  
どのくらい重さが  
あるかくらべたものを  
比重といいます

- 木材 = およそ 0.9
- 水 = 1
- 砂や石 = およそ 2.5 ~ 3.5
- 鋼鉄 = 7.87
- 銅 = 8.82
- 銀 = 10.51
- タングステン = 19.3
- 金 = 19.32

ポイントはおも  
金の重さ！

金はとても重い



ただの皿...？

なんか溝がついてるね



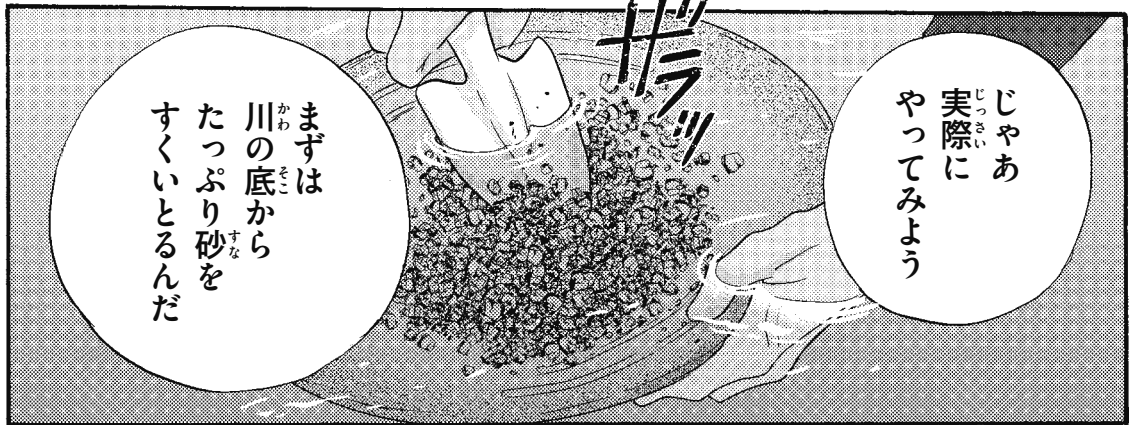
正解！

金は重いから  
一番沈むんだ！



川の中にある  
石や砂って  
みんな同じくらいの  
大きさでしょうか？

わかった！



まずは  
川の底から  
たっぷり砂を  
すくいとるんだ

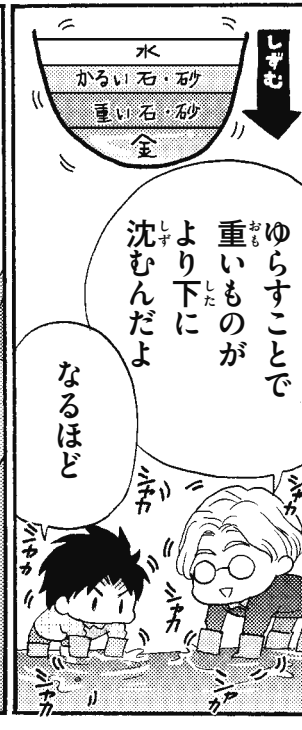
じゃあ  
実際に  
やってみよう



しつかり  
沈ませて

どんどん  
うわずみの  
軽い砂を流す

これを数回  
繰り返す



水  
かるい石・砂  
重い石・砂  
金

ゆらすことで  
重いものが  
より下に  
沈むんだよ  
なるほど



それを  
小刻みに  
ゆらす



これは  
遠心力をつかって  
より軽い砂だけ  
外に逃がしてるんだ

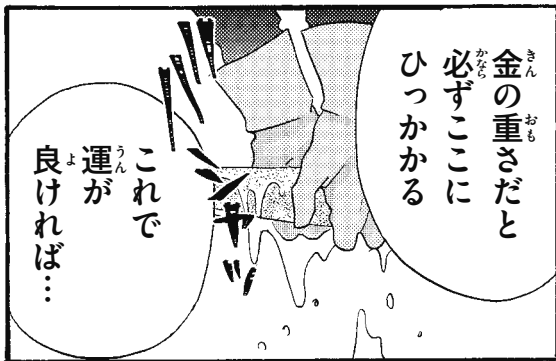
いっぱい  
砂が流れてく

皿についた  
溝を見てみて



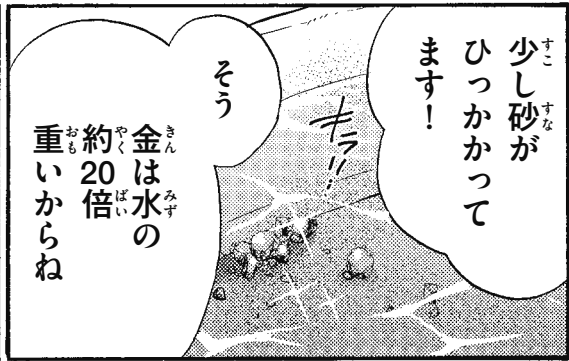
少なくなったら  
水の中で大きく  
回転させる

回転?!



金の重さだと  
必ずここに  
ひっかかる

これで  
運が  
良ければ...



少し砂が  
ひっかかって  
ます!

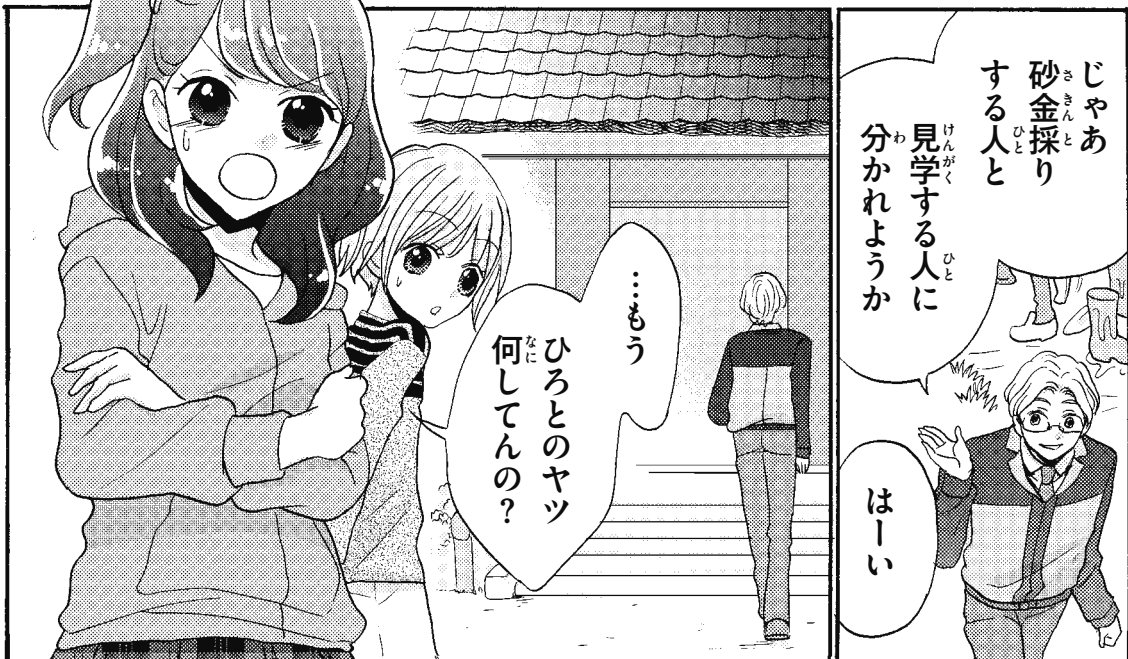
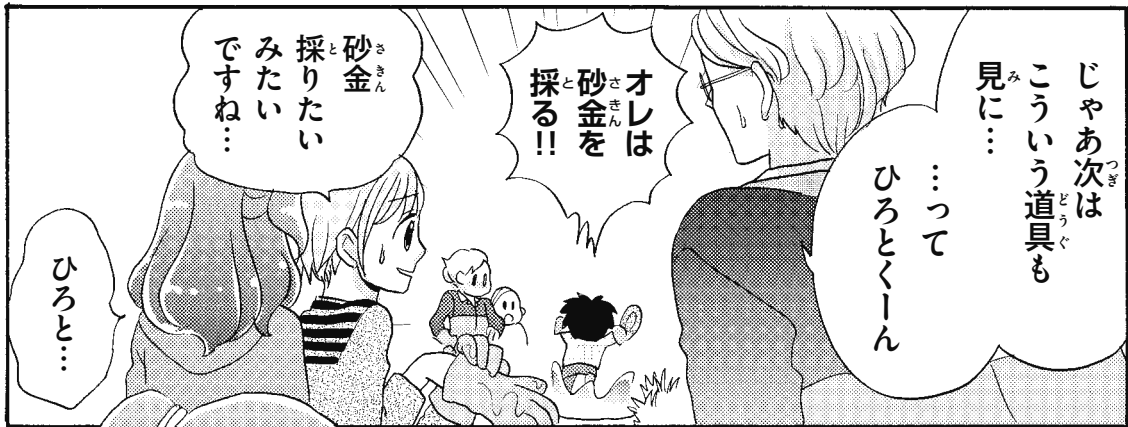
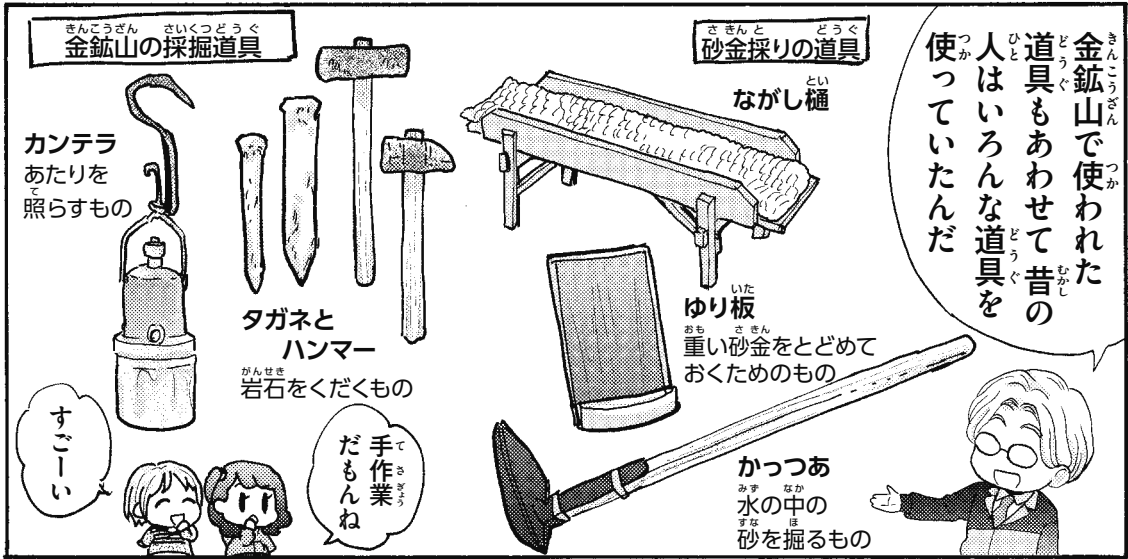
金は水の  
約20倍  
重いからね



この中...

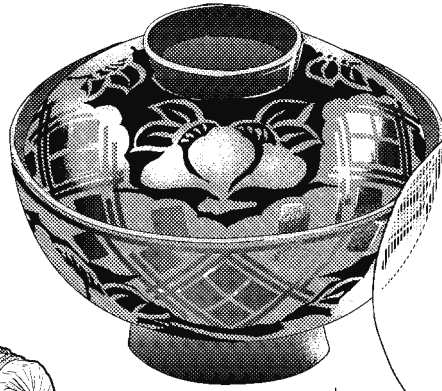




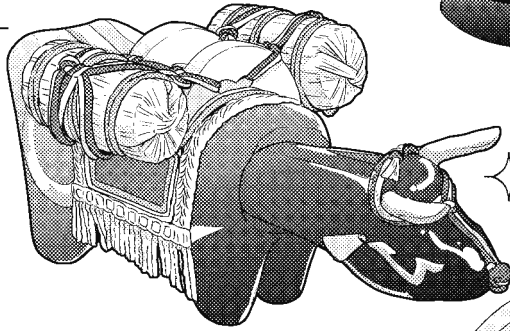


秀衡塗

奥州藤原氏三代目の  
藤原秀衡が作らせた  
金を使った豪華な器

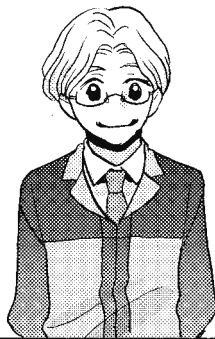


次は  
金にまつわる  
美術品や  
工芸品を見よう



くびふりべーご

陸前高田市の郷土玩具。  
玉山金山から産出された  
金を運んでいる牛の人形



かわいい!



この地域にも  
あるんですか  
?

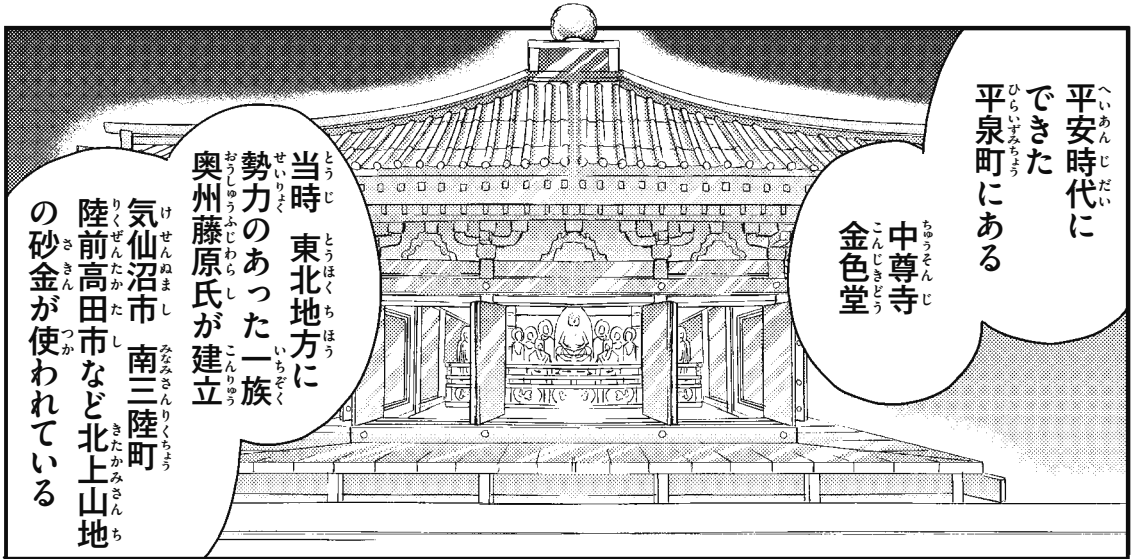
あります

この地域を  
象徴する  
建物では…

さまざまなものに  
金を使い始めて  
いくんだ

金の産出国に  
なった日本は





へいあんじだいできた  
ひらいたまち  
平泉町にある

ちゅうそんじ  
こんじきどう  
中尊寺  
金色堂

とうじ とうほくちほう  
当時 東北地方に  
せいりく せいのうふじわらし  
勢力のあった一族  
おうしゅう こんりやう  
奥州藤原氏が建立

けせんぬまし みなみさんりくちやう  
気仙沼市 南三陸町  
りくぜんたかたし きたかみさんち  
陸前高田市など北上山地  
のさきんがつか  
の砂金が使われている



せかいいっしゅう  
世界一周をしたヨーロッパの  
しやうじん  
商人マルコ・ポーロは  
とうほうけんがんとく  
「東方見聞録」という書物の中で  
にほん  
日本のことをこう書いてる

おうこん  
黄金の国ジパング

こんじきどう  
これはこの金色堂が  
モデルになったと  
いわれている

みてみたい

きんピカ  
なんて  
スゴイ



みなみさんりくちやう  
南三陸町には  
きん  
金で書かれたお経も  
のこ  
残ってるんだ

せんごくじだいで  
戦国時代になると  
さきん  
砂金に加えて  
きんこうざん  
金鉱山の開発が  
はじまる

きんざん  
これらの金山は  
せんたいはん  
仙台藩の財政を  
ささえ  
支えたと  
いわれている

わっ  
ここが金!



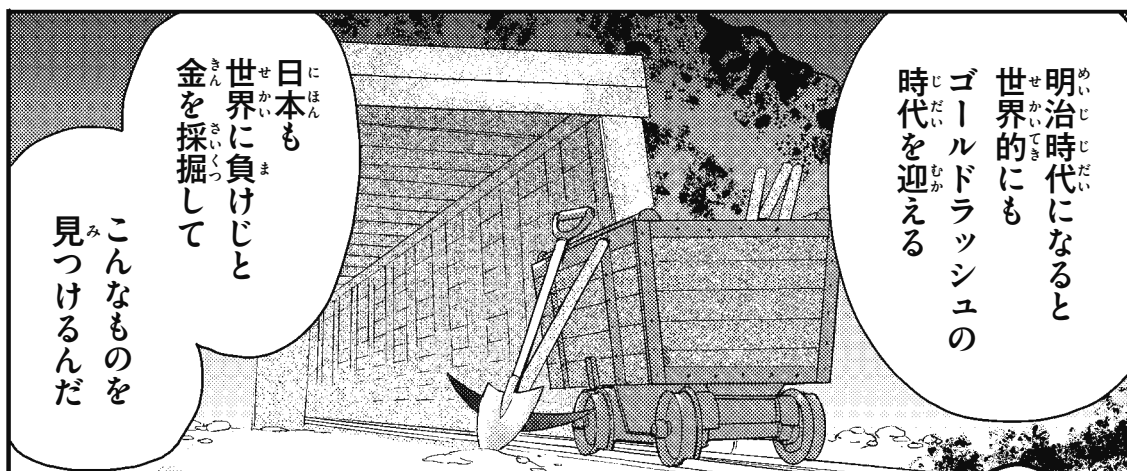
陸前高田市の  
玉山金山には

当時 金といっしょに  
採れていた水晶のかけらが  
捨てられている  
場所もあるんだよ

えっ  
水晶?!

もったい  
ない!

当時は水晶に  
価値がなかった  
んだね



明治時代になると  
世界的にも  
ゴールドラッシュの  
時代を迎える

日本も  
世界に負けじと  
金を採掘して

こんなものを  
見つけるんだ



モンスター  
ゴールド!

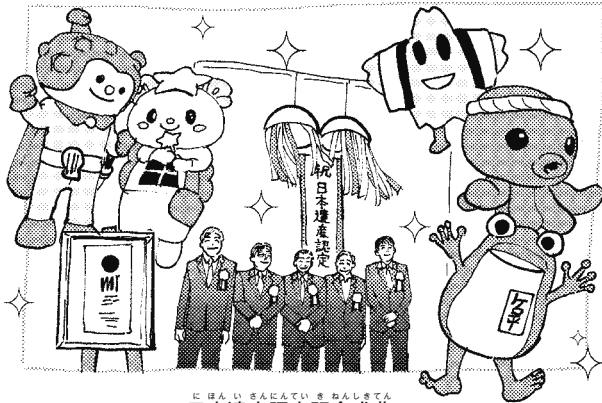
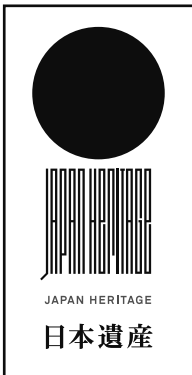
気仙沼市の  
鹿折金山で  
採掘された  
巨大な金鉱石

重さ2・25キロ  
金が全体の83%  
と純度の高い  
すごい金塊だよ

おおっ

※産総研地質標本館webページより





日本遺産認定記念式典

2019年  
「日本遺産」に  
認定されたんだ！

日本遺産とは…

日本各地にある文化財や伝統文化を、ストーリーを通して紹介し、その地域の歴史的魅力や特色を伝える文化庁の取り組み。全国に約100の認定がある。



みちのくGOLD浪漫

みちのくと呼ばれる地に伝わる“金”と人々の縁をまとめた日本遺産。宮城県涌谷町、岩手県平泉町、宮城県南三陸町、岩手県陸前高田市、宮城県気仙沼市の5つの地域からなる。

私たちの町  
すごいんだね  
ね！



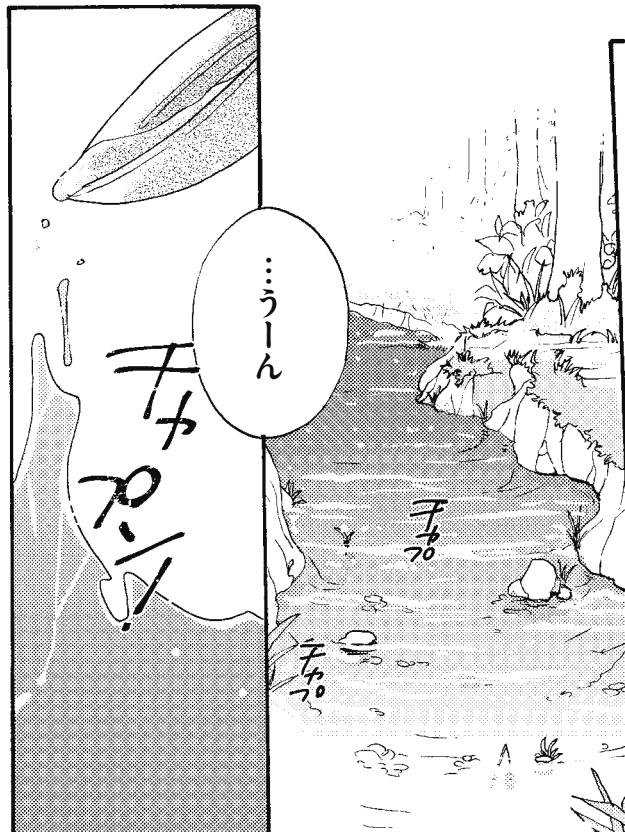
砂金の  
なにかいいの  
わかってんのか  
かしら！

ちやんと  
勉強も  
しないと…

あ…！

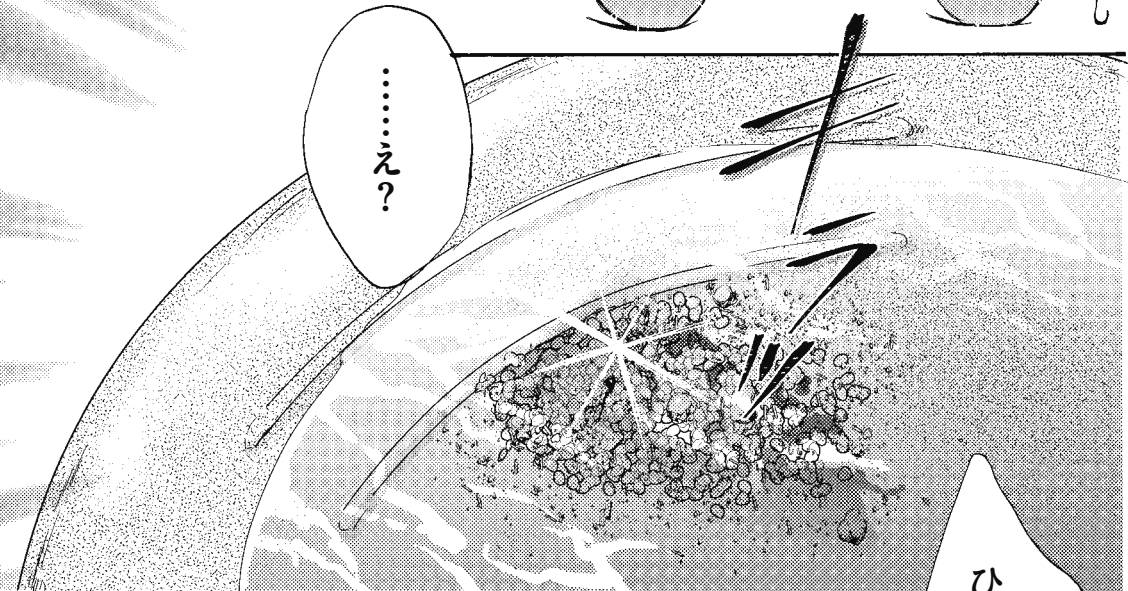
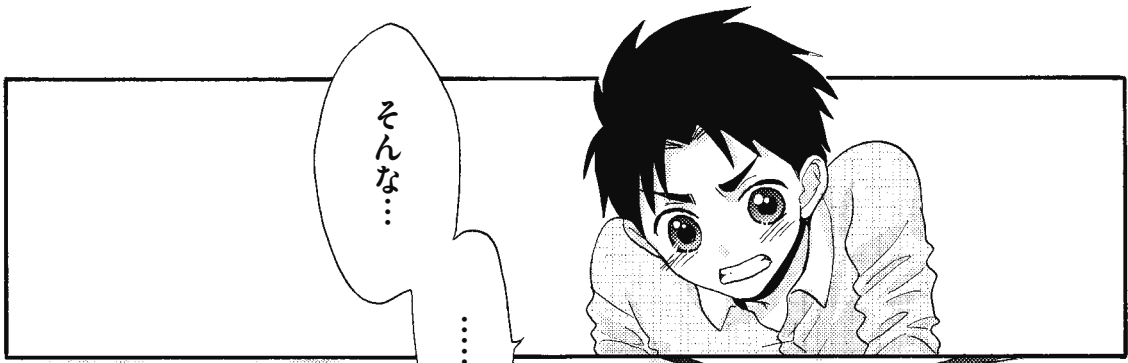


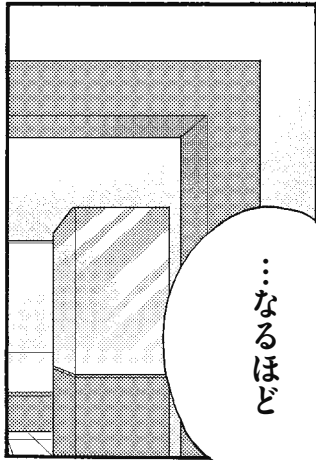
…にしても  
ひろと…  
こんな大事な  
話も聞かずに…



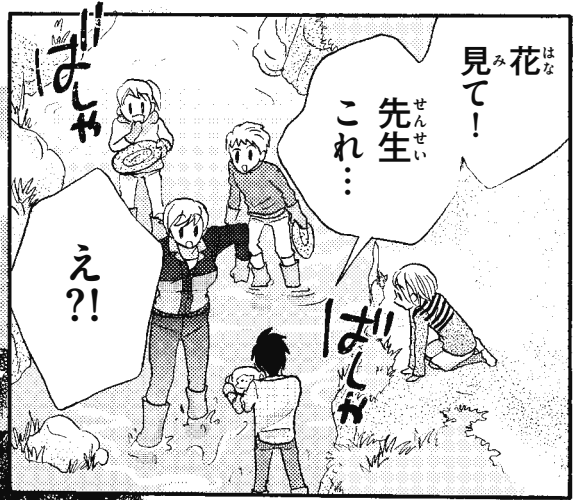








...なるほど

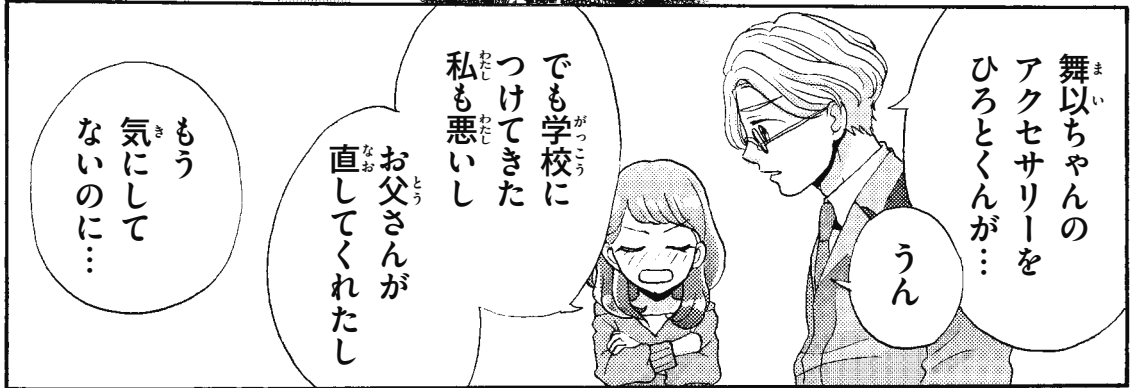


はなみを見て！

先生 これ...

え?!

はなみ



舞以ちゃんの アクセサリーを ひろとくんが...

うん

でも学校に つけてきた 私が悪いし

お父さんが 直してくれたし

もう きにして ないのに...

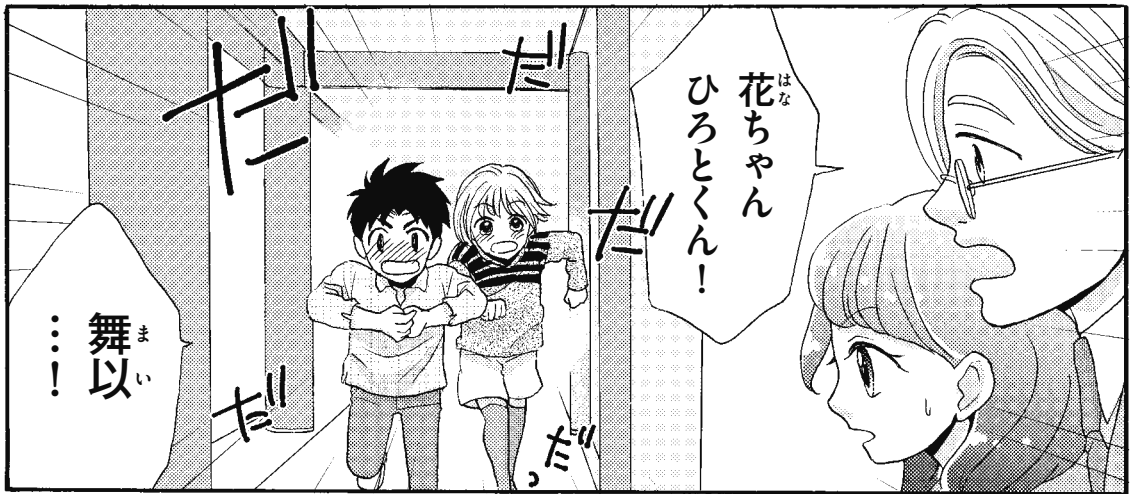


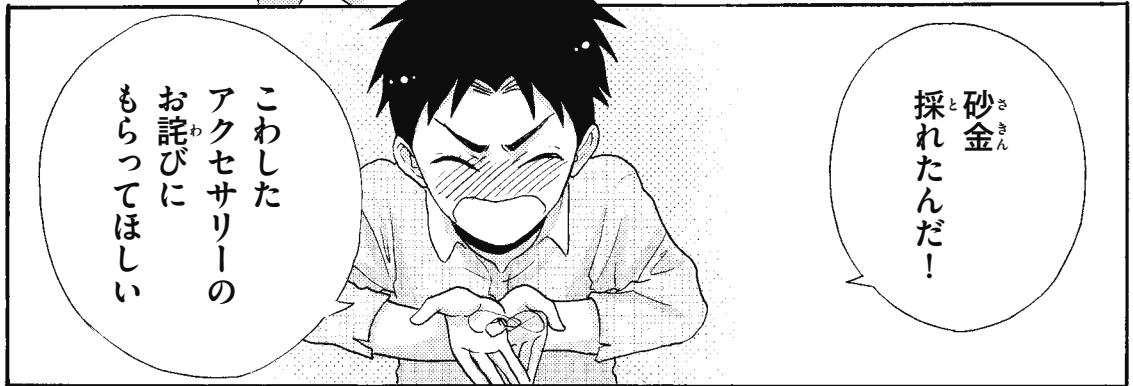
なにかあるなら 面と向かって 言ってほし...

舞以ちゃん!!



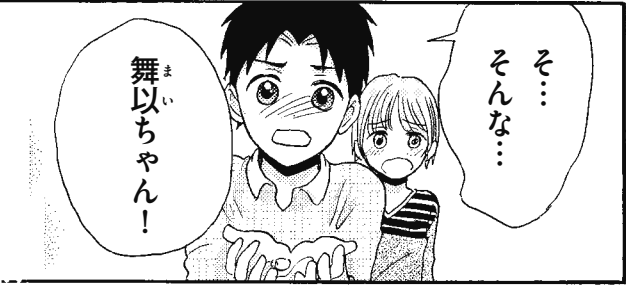
でも ふたりでこそこそ 何かされると すごくイヤ!







私<sup>わたし</sup>は  
そんなの 別<sup>べつ</sup>に  
いら ない!

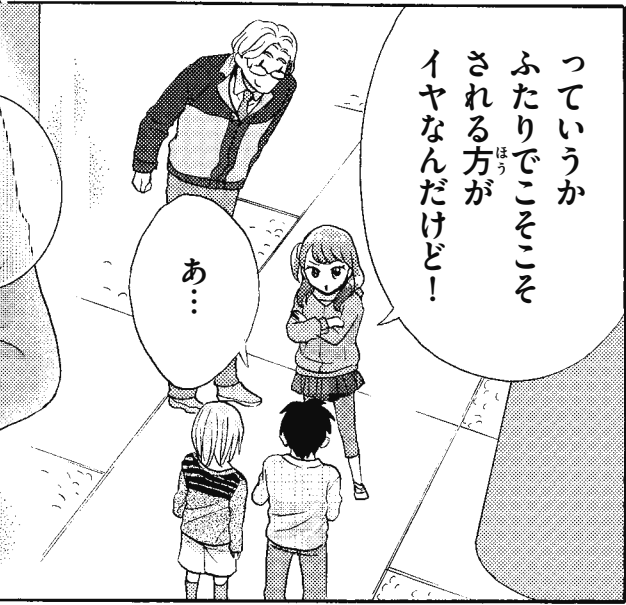


舞<sup>まい</sup>以<sup>い</sup>ち<sup>ち</sup>ゃ<sup>ゃ</sup>ん!

そ...  
そんな...

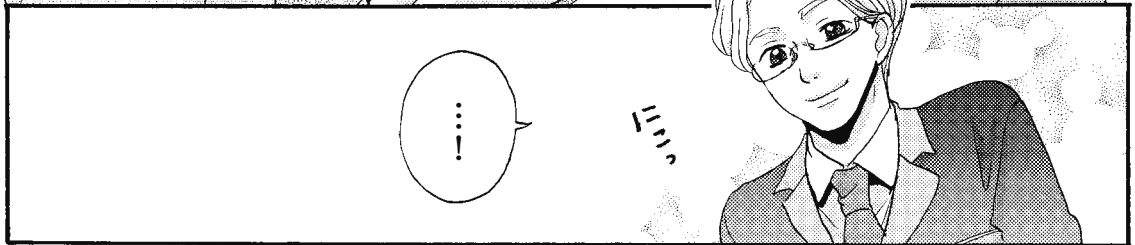
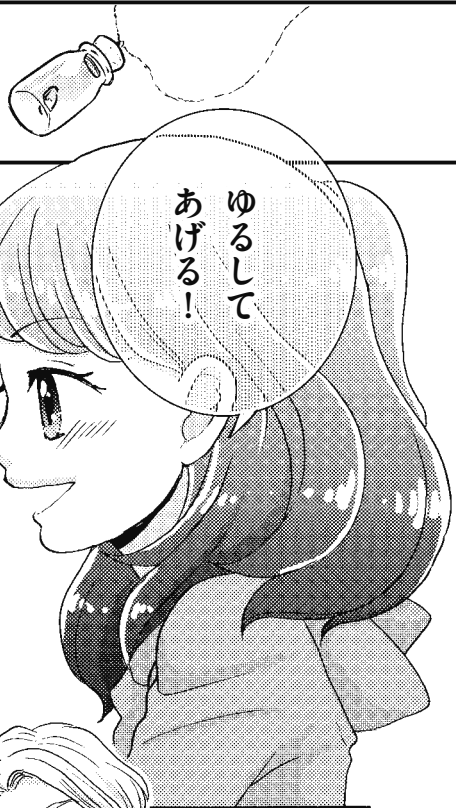


...でも  
ひろとは  
心<sup>こころ</sup>から  
あやまった!



あ...

って いう か  
ふた り で こ そ こ そ  
さ れ る 方<sup>ほう</sup> が  
イ ヤ な ん だ け ど!



えーとね  
 金きんというのは  
 とてもすごい  
 物質ぶつしつだね

電気でんきをよく通し  
 錆さびびない性質せいしつで  
 とっても  
 薄うすくのばせて  
 なかなか割われない  
 それを利用りようし  
 金きんメッキとして  
 精密機器せいみつききや加工品かこうひんに  
 使つかわれているんだ

100万ひゃくまん分の1ぶんのいちミリ  
 うすい金きん箔はくは

ひとつぶ  
 の金きん

つまり  
 どういう  
 ことですか？

つまり…

どうする？

どうしようも  
 なくない？

よし！

でも  
 せっかく  
 探たづんねてきたし

あわ  
 おあ  
 おあ  
 おあ  
 おあ  
 おあ

ハンマーで  
 等分とうぶんは  
 できません！

たたいても  
 つぶれる  
 だけ！！

ええーっ

きっ はり

こんど  
今度は三人で  
砂金を採りに  
行くぞー!!



まあいっか  
.....

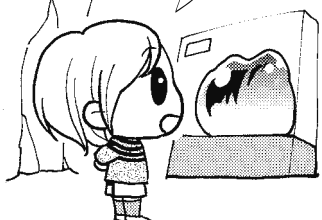


みちのくの  
黄金文化を学ぶ



ひらいずみぶん かい さん  
「平泉文化遺産センター」  
岩手県西磐井郡平泉町平泉花立 44

金をさがす、  
金を見る



おおや こうざんれきし しりょうかん  
「大谷鉱山歴史資料館」  
みやぎけん気仙沼市本吉町高瀬ケ森 58-16  
ししおりきんざん しりょうかん  
「鹿折金山資料館」  
みやぎけん気仙沼市上東側根 14

砂金採りできる  
場所



てんびょう かん  
「天平ろまん館」  
みやぎけん遠田郡涌谷町涌谷字黄金山 1-3

日本遺産「みちのくGOLD浪漫」  
について詳しく知りたい方は→

