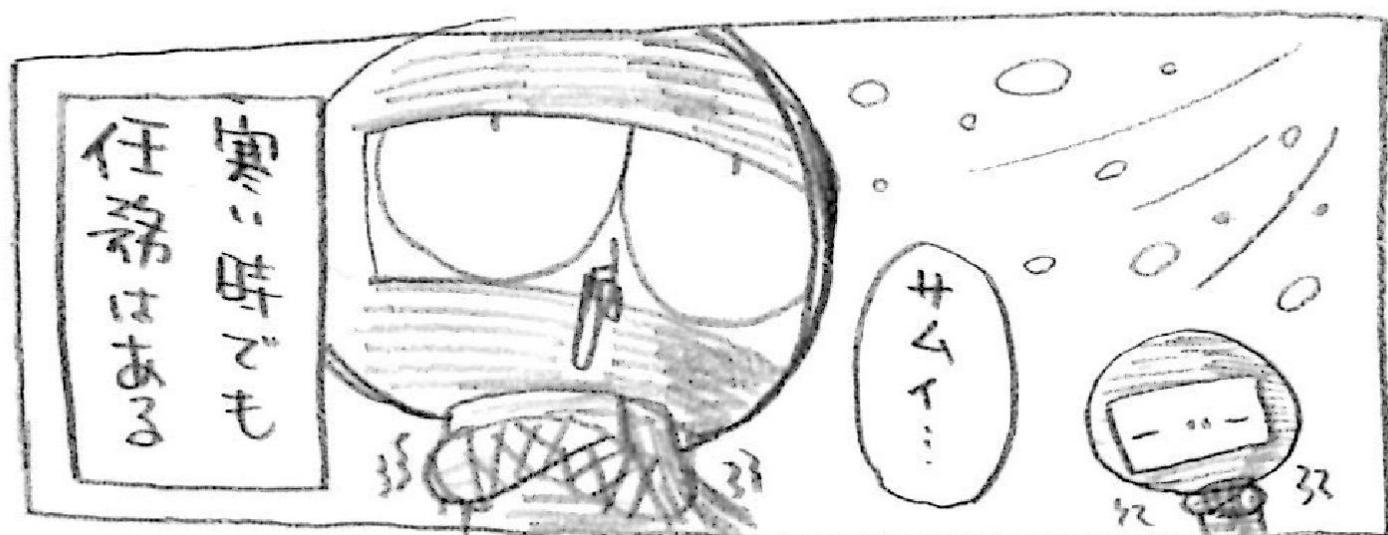
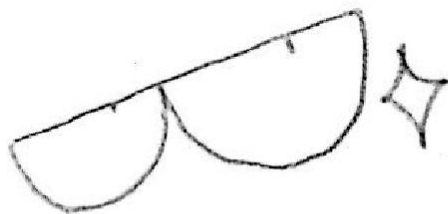


中学理科ま、黒丸シリーズ

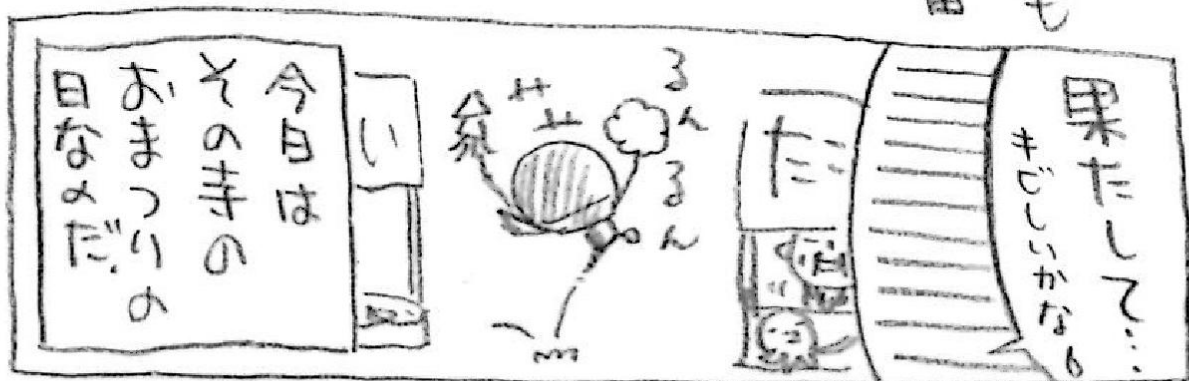
科学の守り

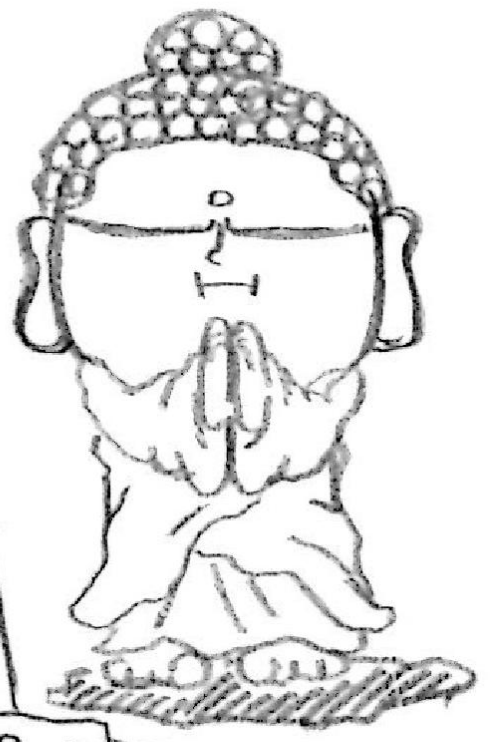


世界だ
キビシイ
とともに



刃心とは
どんな時も
任務が1番

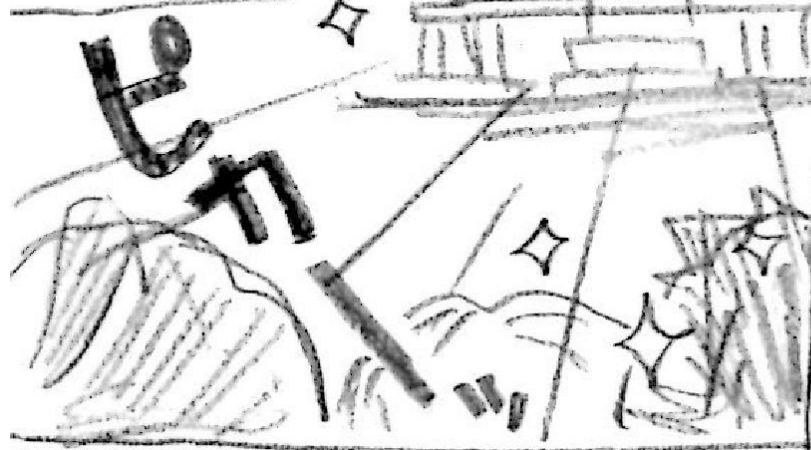




この寺には
10年に1度だけ
公南さまの
化像がある！

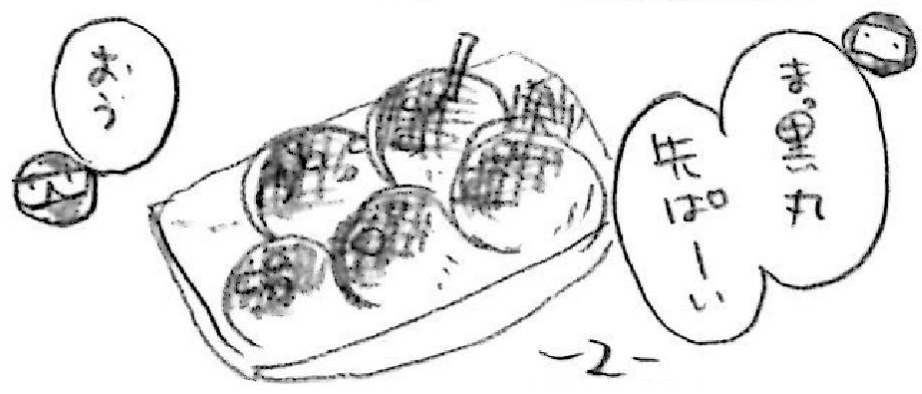


この祭はさる
10年に1度の
公南さま
でもあつた



でもそんな時は
たいていー

それはスゴイ
宝なんだ
さうな...
殿の報酬も
破格だったし



10年に1度...

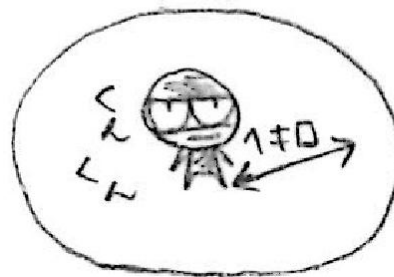
今回の任務は

何なんですか?



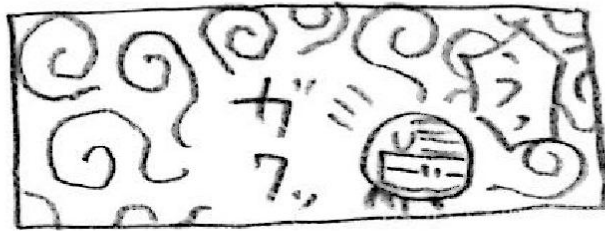
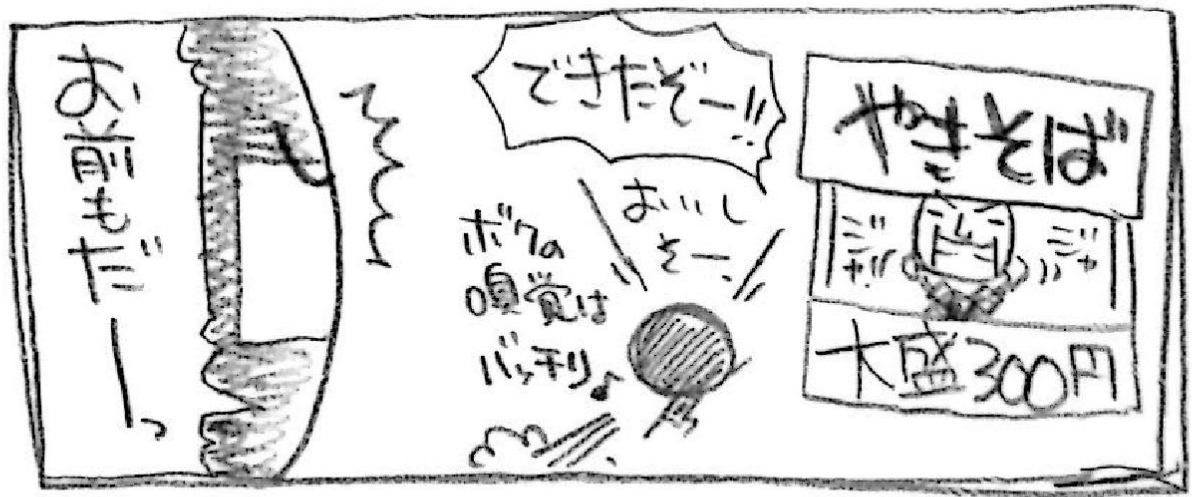
まあこの化儼も
盗みかつか
来るかも
わからんし、

半径1km内
ならニオイで
敵にすぐ
気付ける。



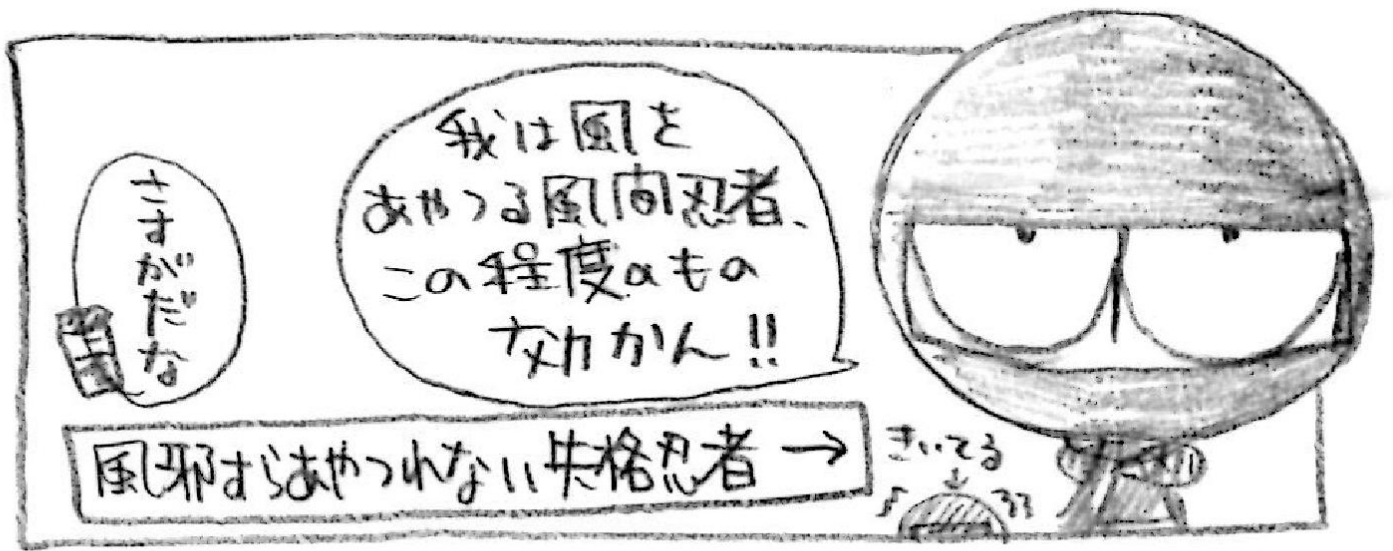
まあ黒丸の嗅覚(きわかく=ニオイを感じる力)はスコイ!!





塩化アンモニウムと水酸化ナトリウムで作ったため、ちやうどサイアンモニア王と投げたというのに...
 ※弱アルカリ、と害が少ないうえに困らせるのにハッパリよ



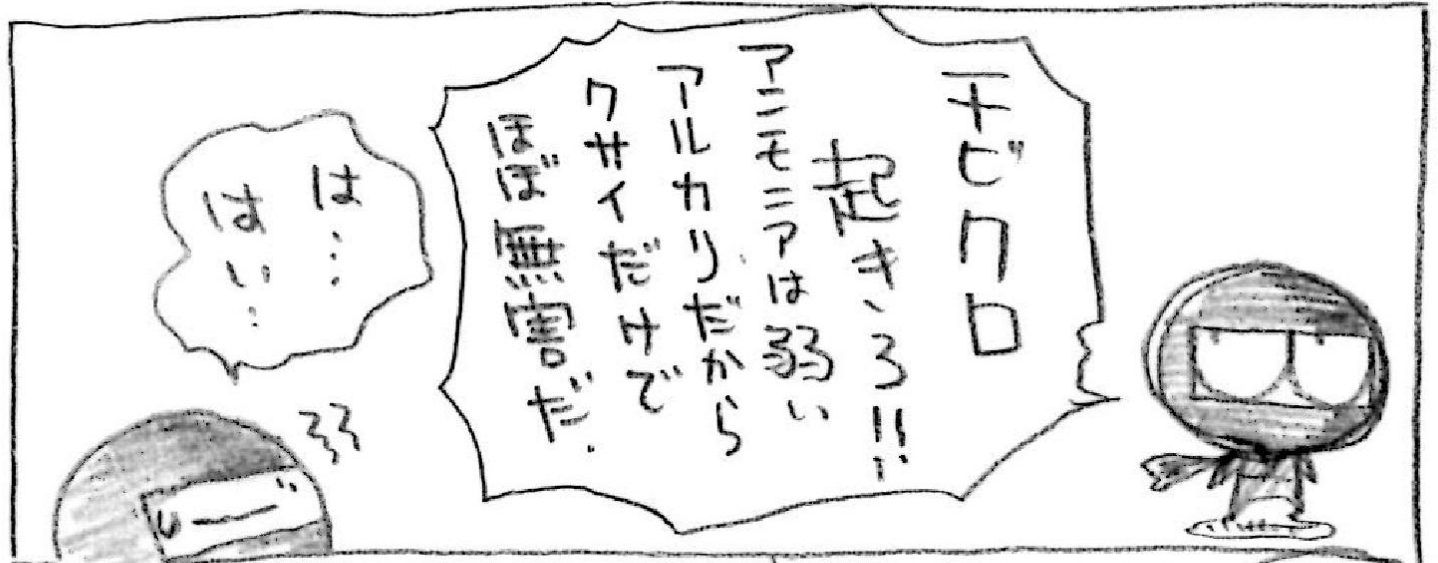


まがたな

私は風をあつる風向忍者、この程度のもなかな!!

風邪はあつけない失格忍者 →

まがたな



はは...

フククロ
起きる!!
アミノニアは弱い
アルカリだから
クサイだけで
ほぼ無害だ



まがたな...

それはどいかな?
効果は十分あるようだが?



強カクサイ
由金利

アミノニアは水にとけやすいから持ち運びもベリリだした

オシロイの自家製の化学兵器だ

777々

これらも

このクサは毒だババア

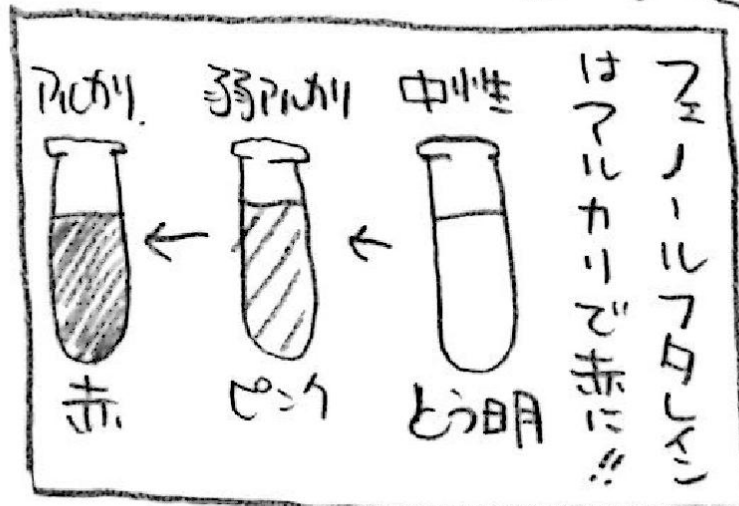
アノノ



こりゃ
混ざり
まよ
まよ
マ
マ !!



みんな
困った!!



フェノール
フタレイン
液

中和するの弱酸の強さ

人じゃ実験タイム

フェーブルを入れる。

ピンク色

弱アルカリ
弱酸性

中性

レモン汁

中和するの弱酸

中和するの弱酸

なるほど

あ、本当に消えたべ!!

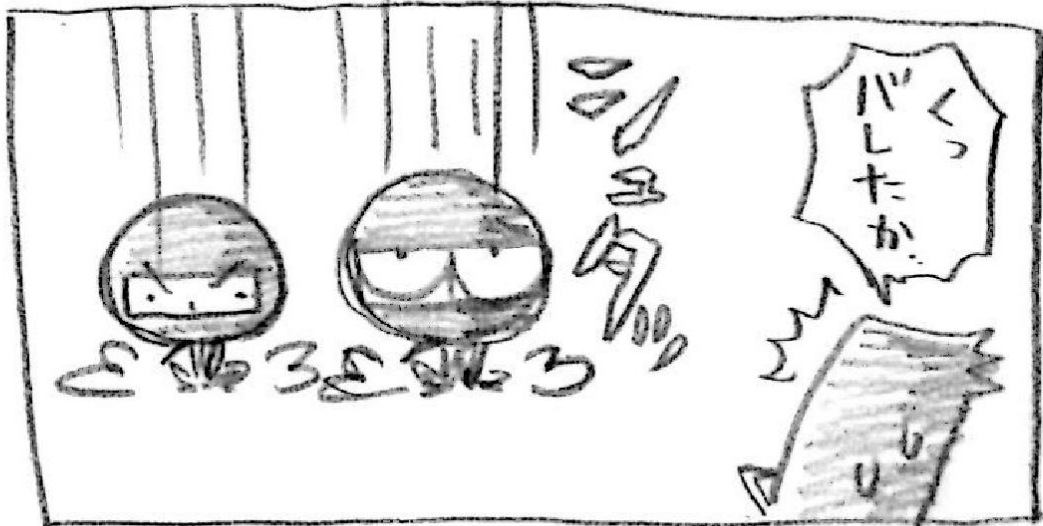
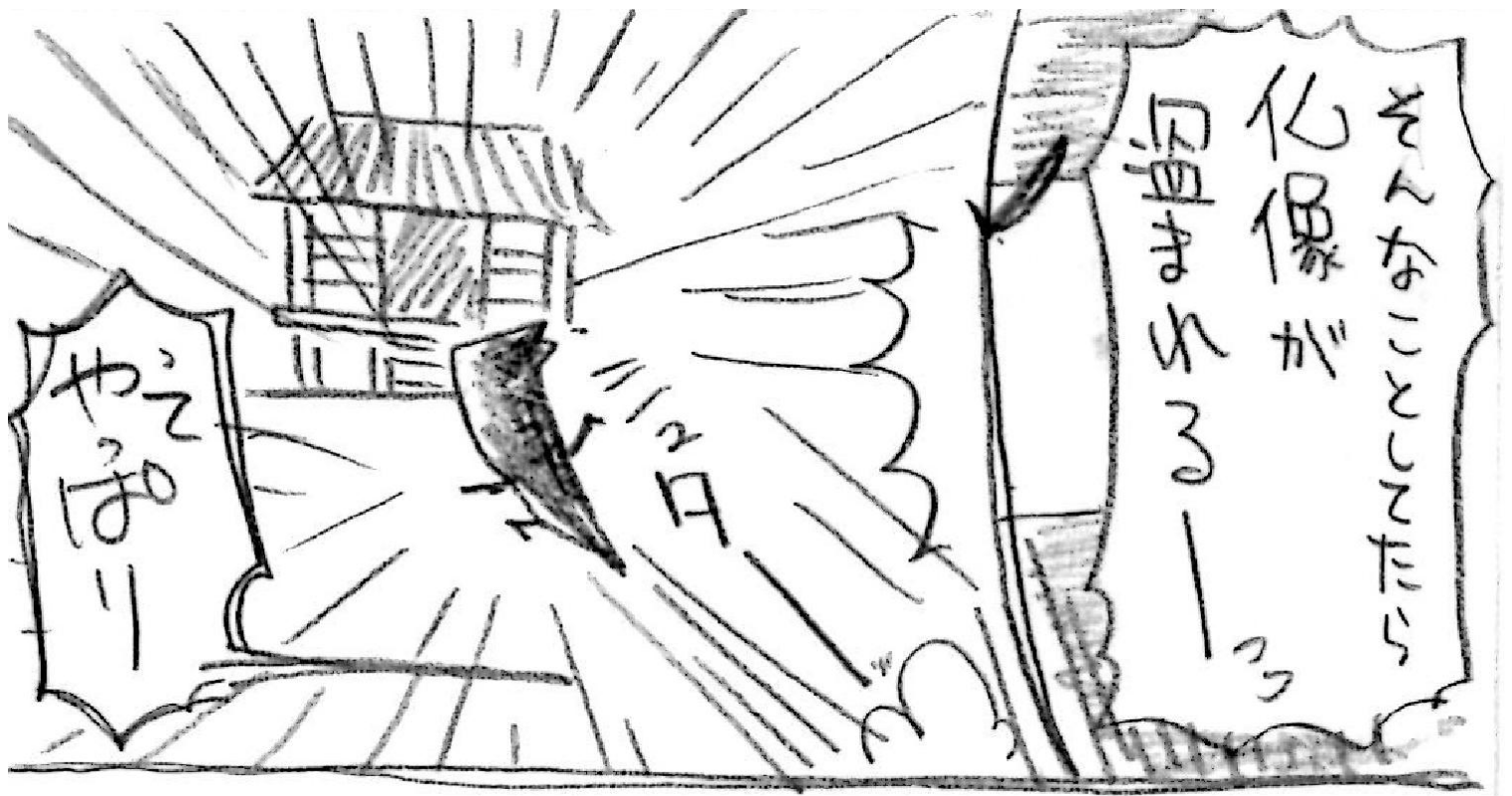
弱酸の物かた

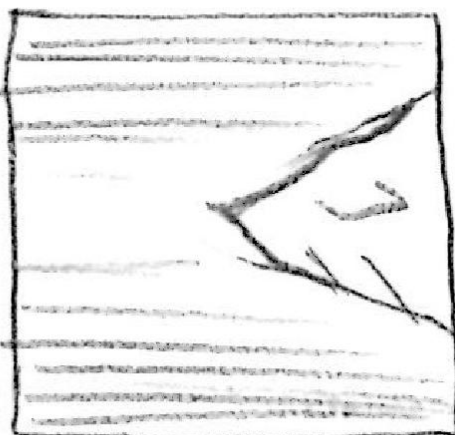
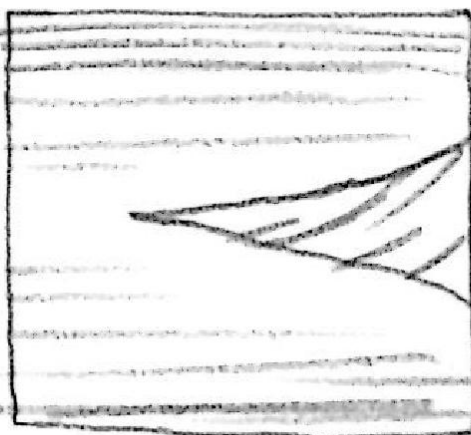
あ、すうすう

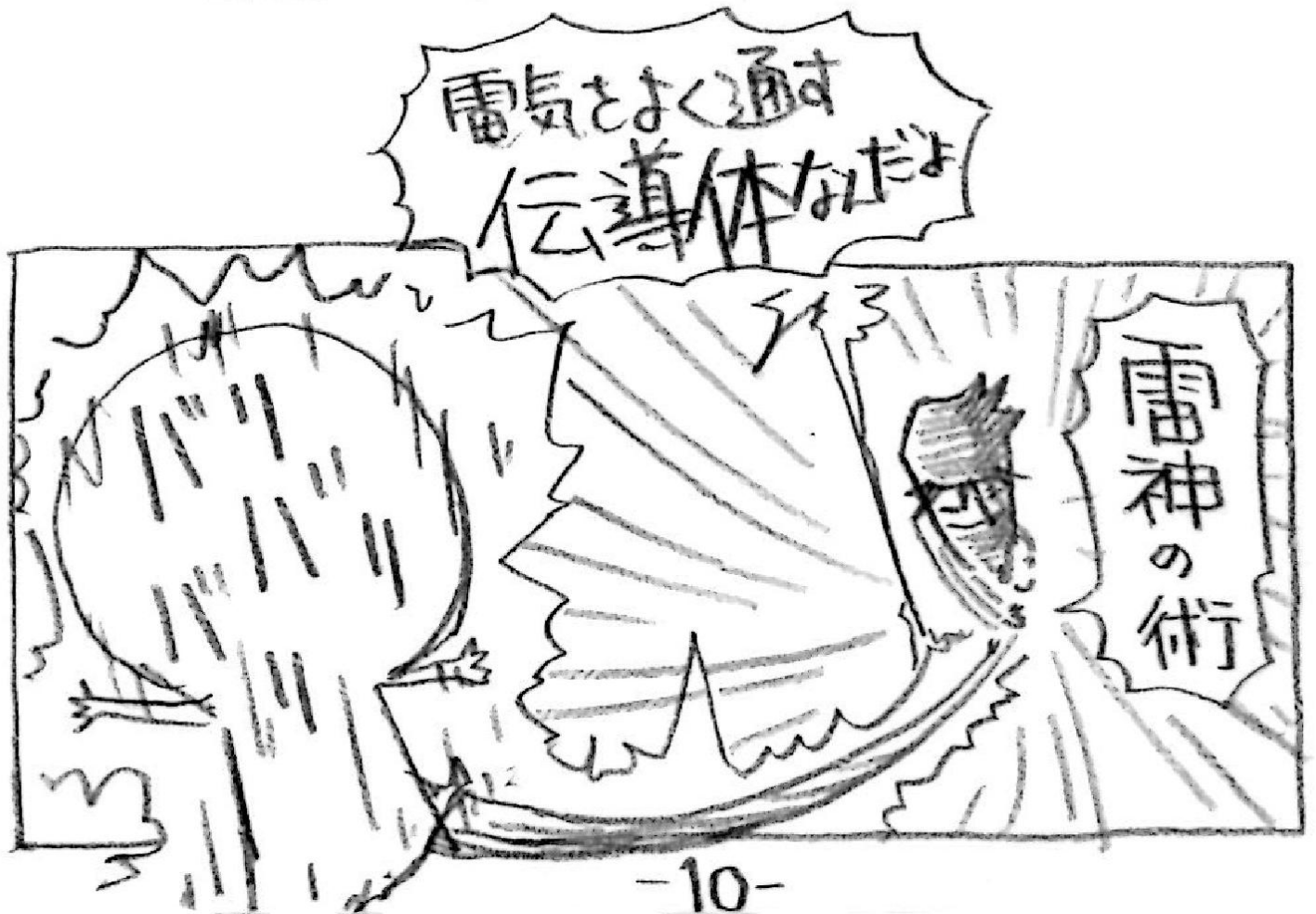
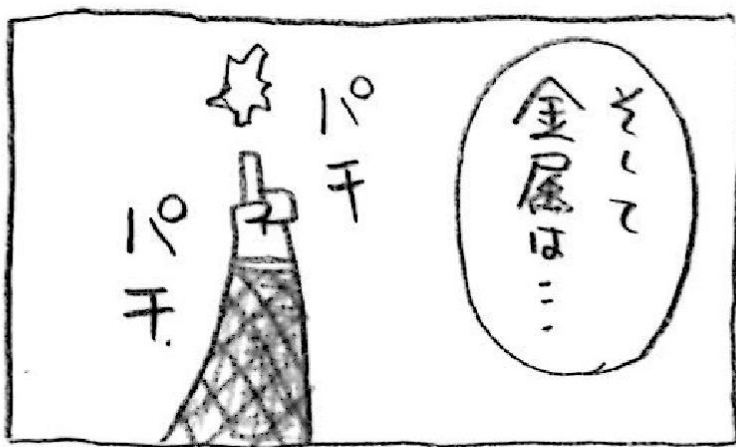
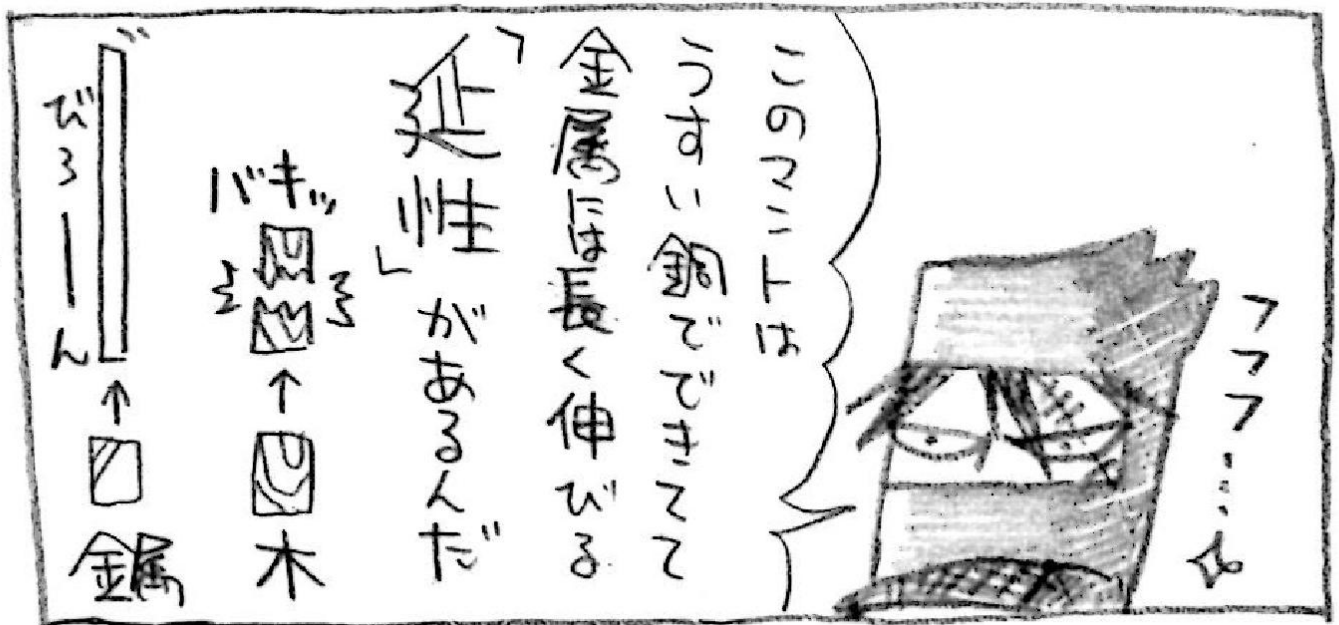
実験タイム...

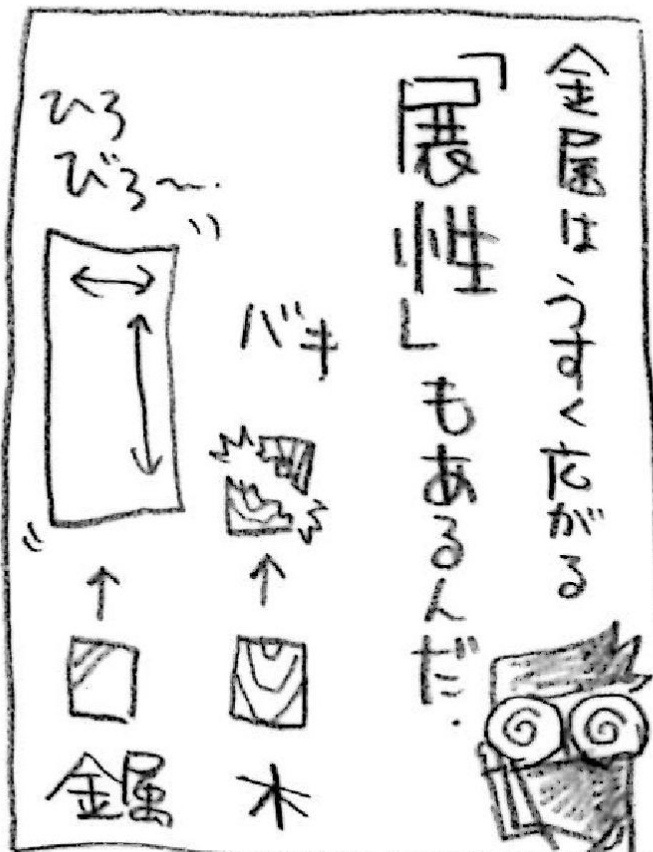
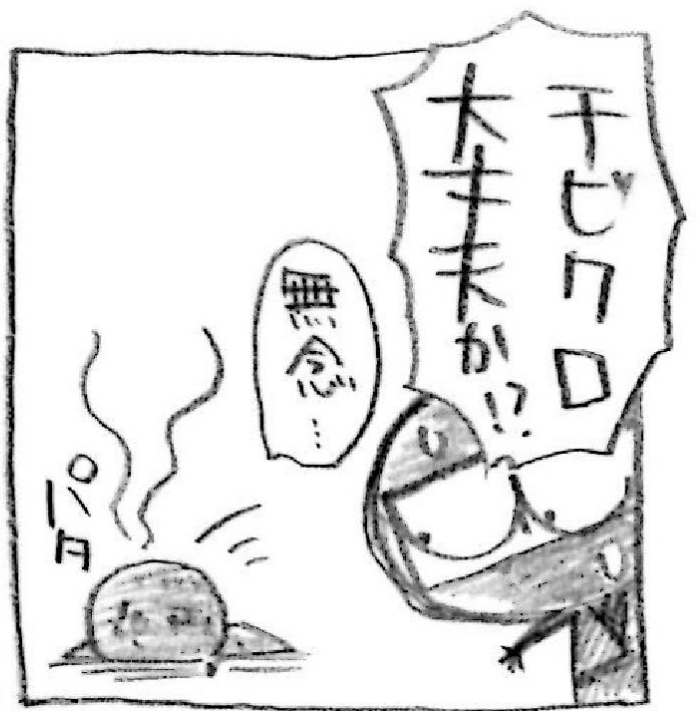
おちきましたね

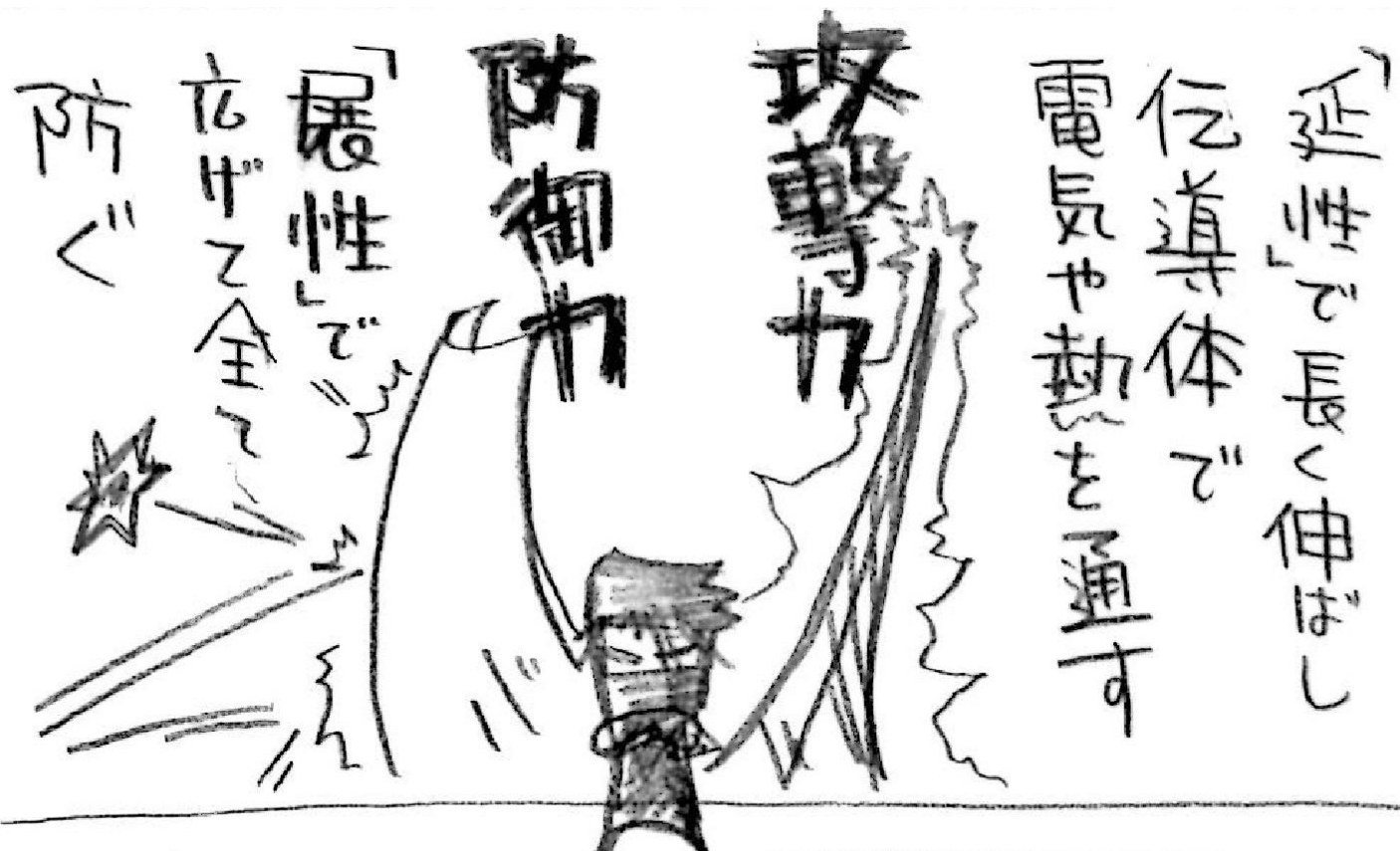
— 2 —



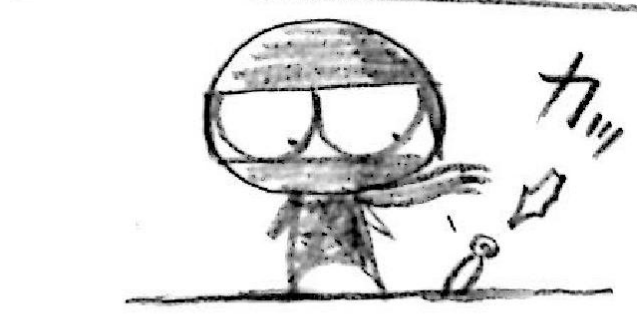








我々
化学式Cuの
銅とあやうる
攻所完璧な
くどう刃団
Cu 銅
に一切の
スキはない!!



たしかにお前は
俺の正体を見抜くほど
スゴイ忍だったか
これで「終わり」だ!!

正体をバラした犯人→

カゲめいで
動けな「だろ」

待
つ
の
じ
ゃ

ではゆくり
化像を
いた「だろ」

カゲめい
カゲをさして
動きを
止める術
よりの
忍者入り

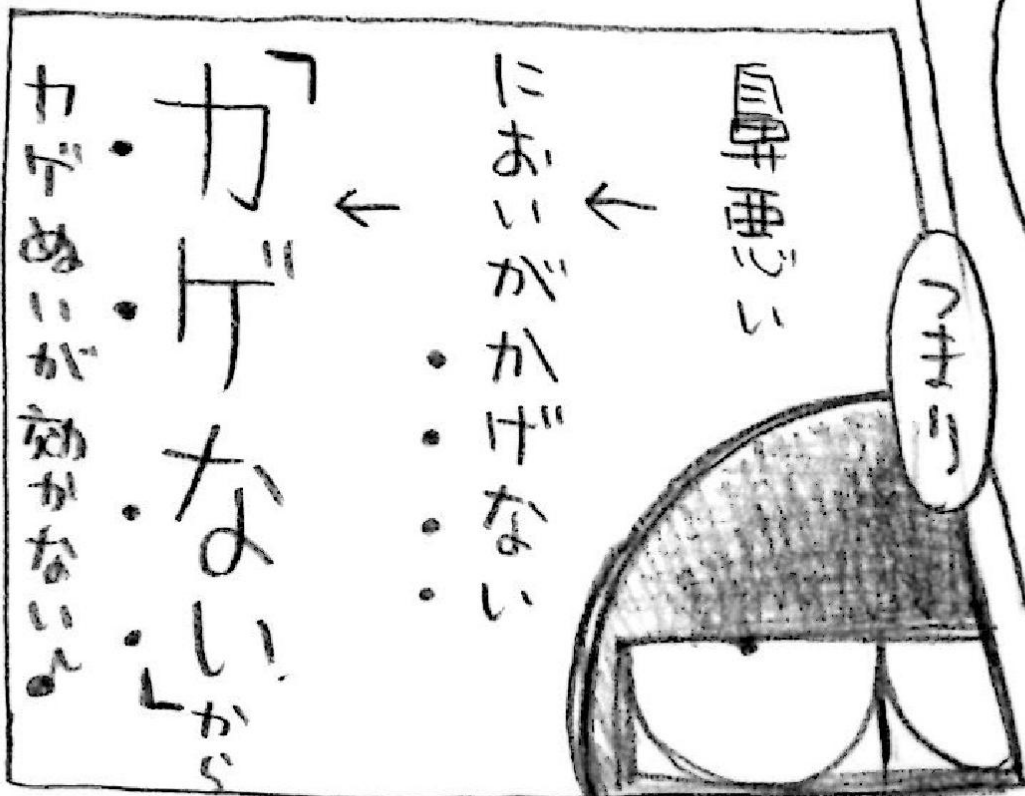
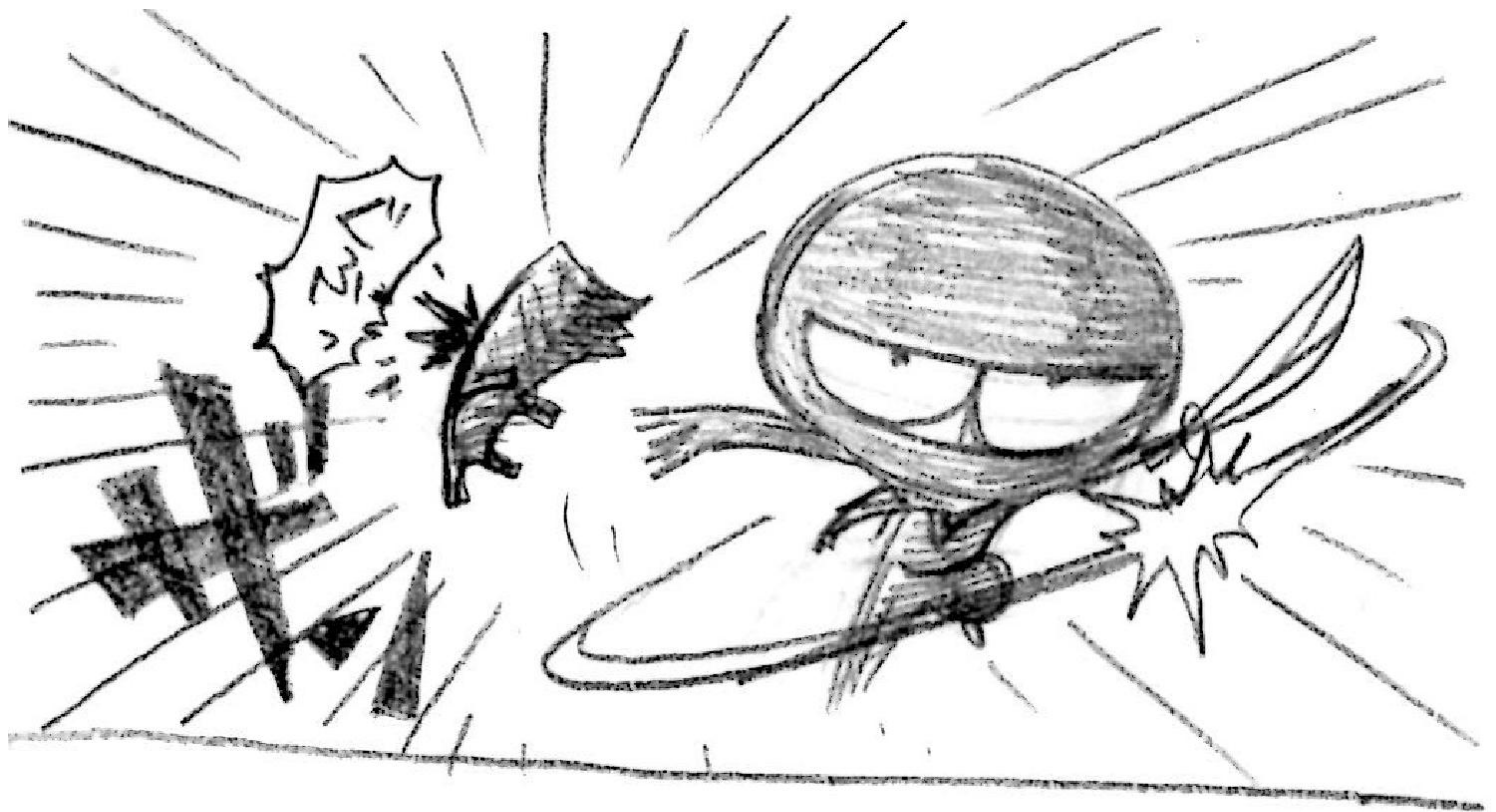
破滅しぬえ

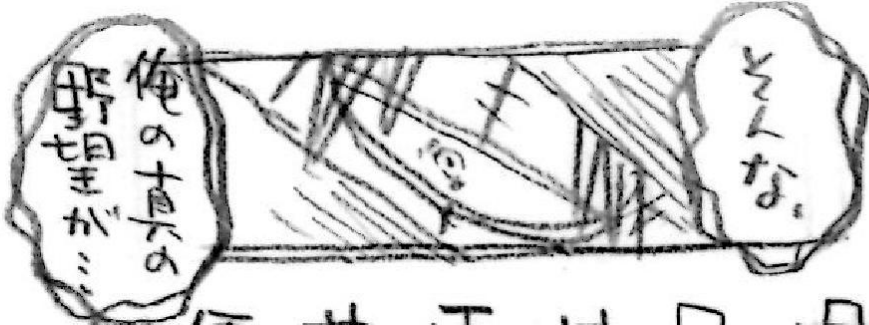
サ
め
る
じ
ゃ

ワニはこの
寺の住職じゃ
化像をまめる
者は破滅
する...

じつは10年に1度しか公開せん!!

この化像も
高値で売れり
その大金で
殿が戦も
起こす!!
破滅するんじ
なく「サ」せ
ん「だ」よ!!





そんな。

俺の十代の
野望が...

般が起こした戦争で

この世を破壊させたら

「銅刃軍」の力で

日本を支配下にし

日本中に電線を

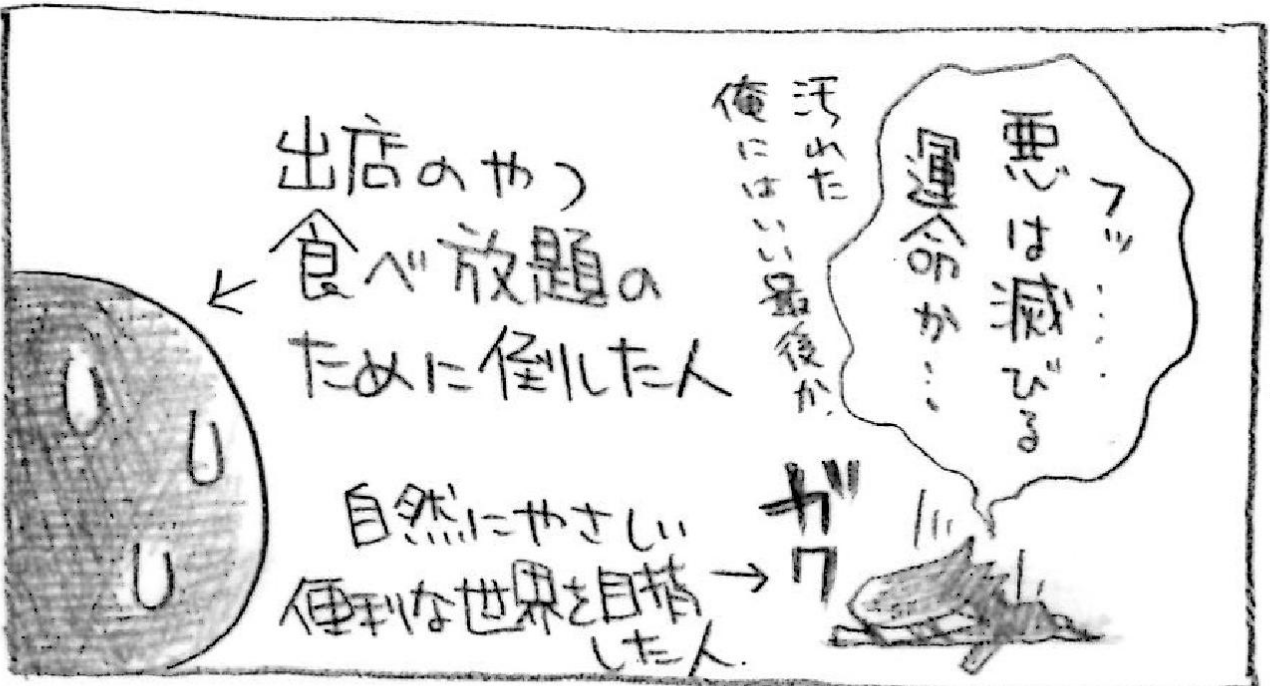
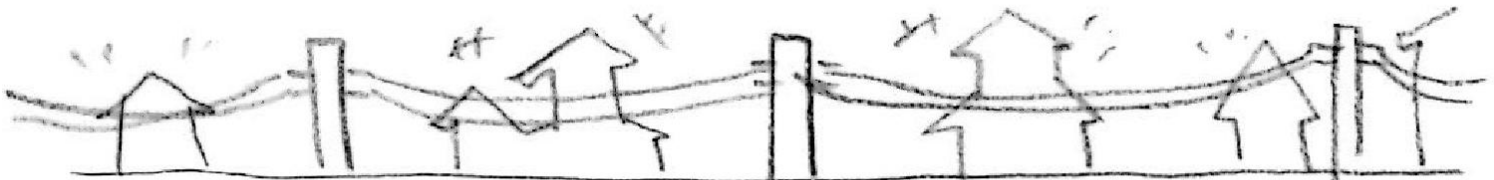
はりめぐらしたら

電神の術で自然に

やさしい発電で

便利な世の中にする

俺の野望が.....



「フッ...
悪くは滅びる...
運命が...」

汚れた
俺にはいい最後か

出店のかつ
食べ放題の
ために倒れた人

自然にやさしい
便利な世界を目標
した人



あなたは私を
求めますか?

脳内に

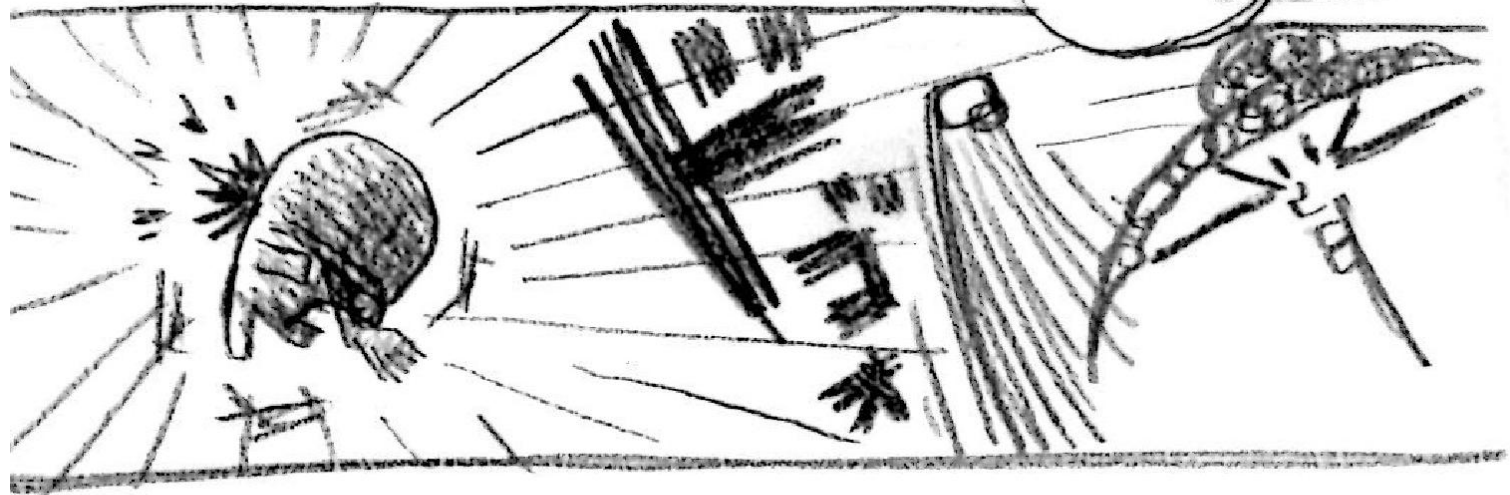
俺ならま、と正義のため
使えるハズだ!!
... たぶん、たまに自分のために
使、ちゃうかもいけど..

求め
ますか?

ま
よ
の
ま
よ
の
ま
よ
の

破滅の力を
俺に!? と
いっのか...

あなたは
私を...



「なんでも
ゴツゴツ
求めるん
じゃあ?
そりゃあ
ゴタゴタ
Mなのさ..」
「いかに10年に
1度しかおこす
のミソ...」

なせし
ミツク...

こうして結局破滅したのは(ぶたれたのは)
ま、黒丸だ「けど」また10年後まで
仏像は封印されたので「ある。」



今回のおさらい



金属のひので

で

ん
き

伝導体

の

び
る

延性展性

ひ

か
る

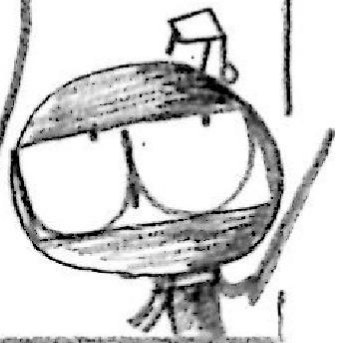
鏡光沢

特徴を持つ

金属なのでその

化学的性質

今回は銅だ



延性

線状 延性

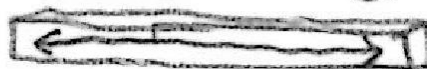
展向 および



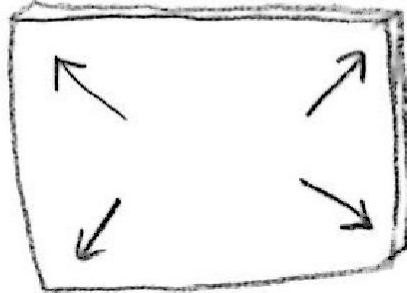
展性

面状 展性

糸田くのひる



うすく広がる



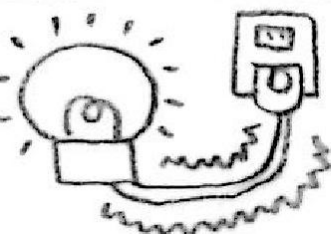
オロハ



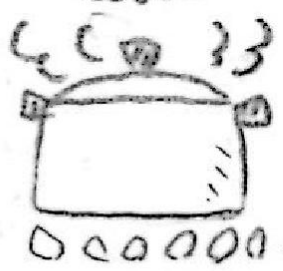
ウツサをすぐ
近所に伝わる
おはしゃんみたい



電線
銅



十バは
金属



あと金属は
伝導体なので
電気と熱も
よく伝わる



今回のおさらい

今回のおさらいはアモニア!!
弱アルカリ性ではあるがとにかく

クサイ

塩化アモニア + 水酸化ナトリウム



↳ アモニア発生 (軽くて水に溶ける)

あと空気と
混ぜて
キレインに
あつめよう

水かよいか
どゆくらい
たまたまか
わからん
けどぬ



水に溶けるから
水上置換 X
上方置換 O

水に溶ける気体は軽い
上方置換

調べ方

フェール
フタに液を
上方置換 → 赤く色ぬる → アモニア

血で早を
仕事も未来も
電車の干カン → 赤く色ぬる → 何かやあ

まちが
かすい
る

