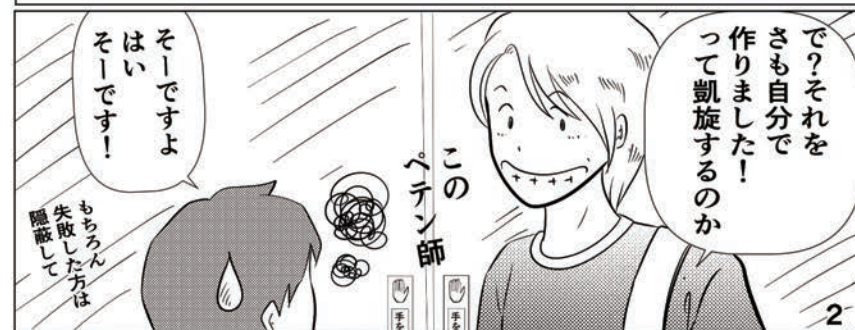
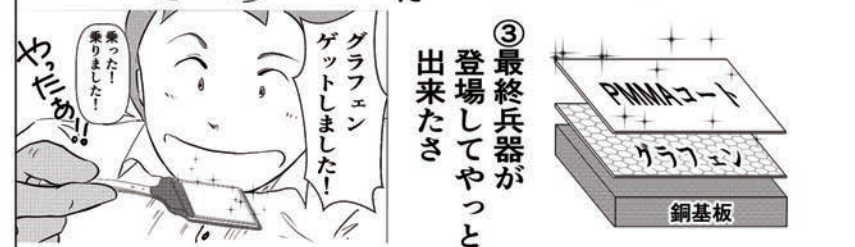
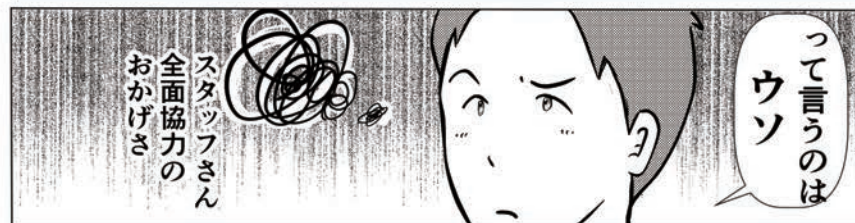


第4話 2.5次元インターカレーション



2



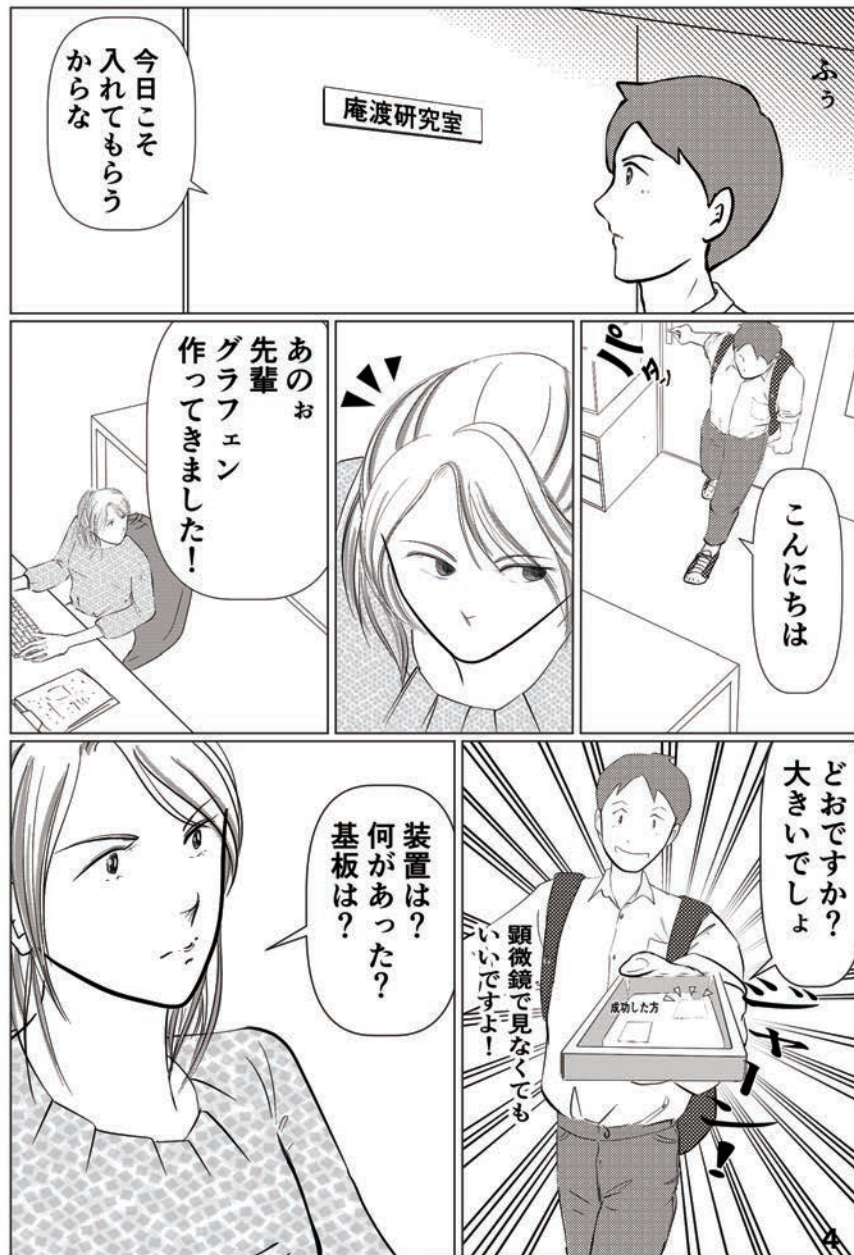
令和3(2021)年度学術変革領域研究(A)

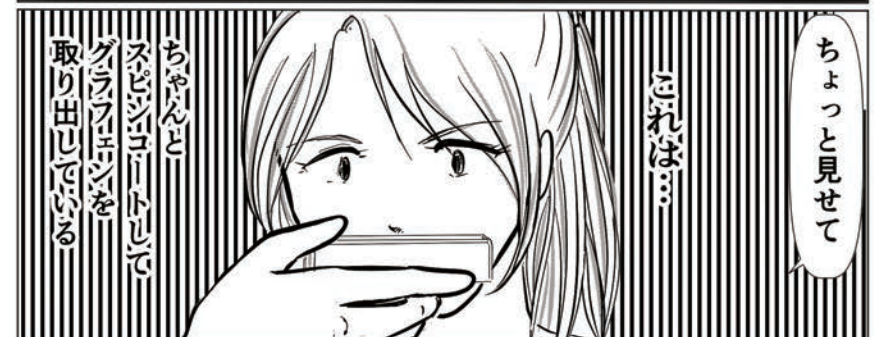
2.5次元物質科学:
社会変革に向けた物質科学のパラダイムシフト

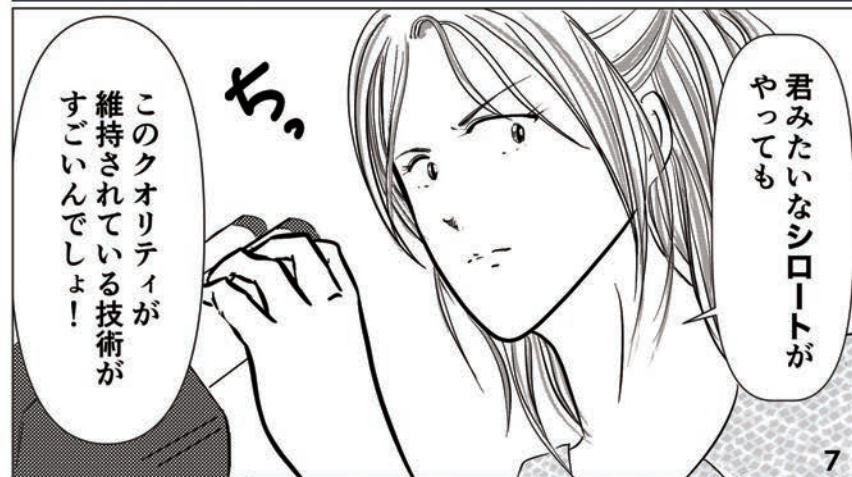
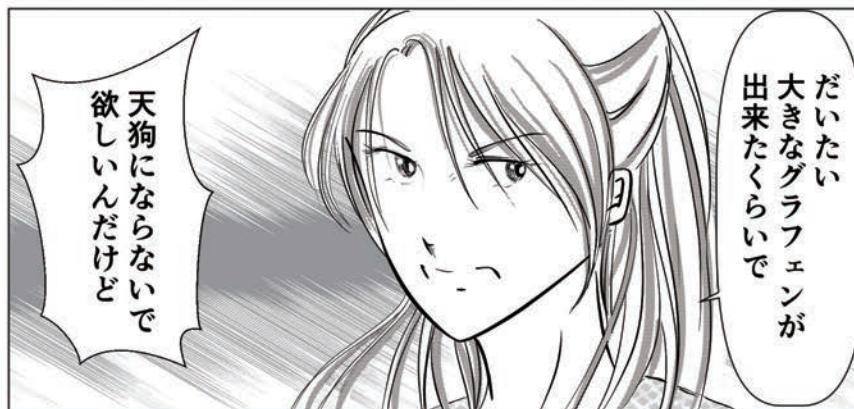
NEWS
LETTER

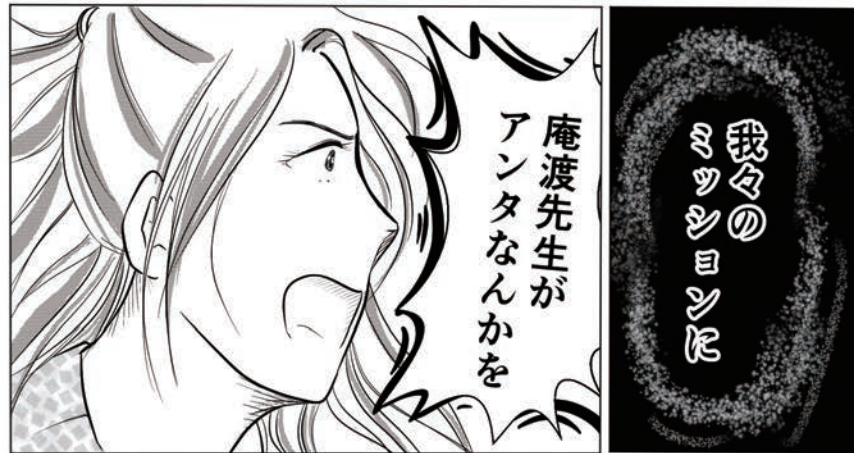


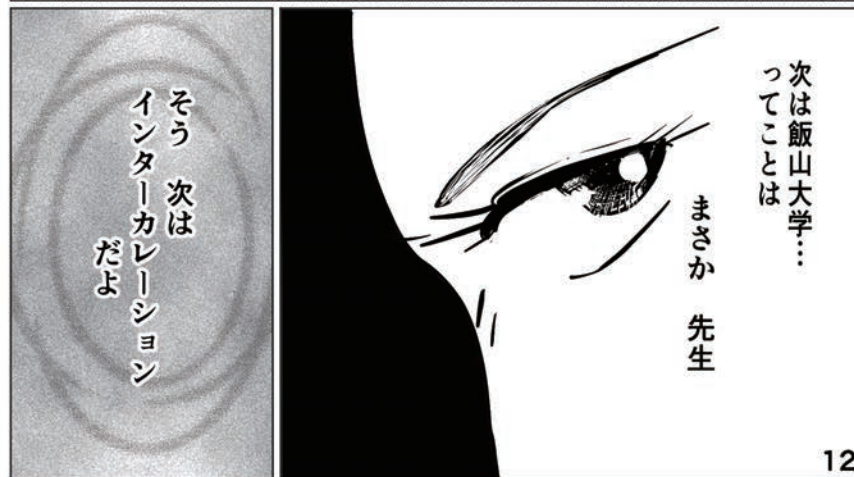
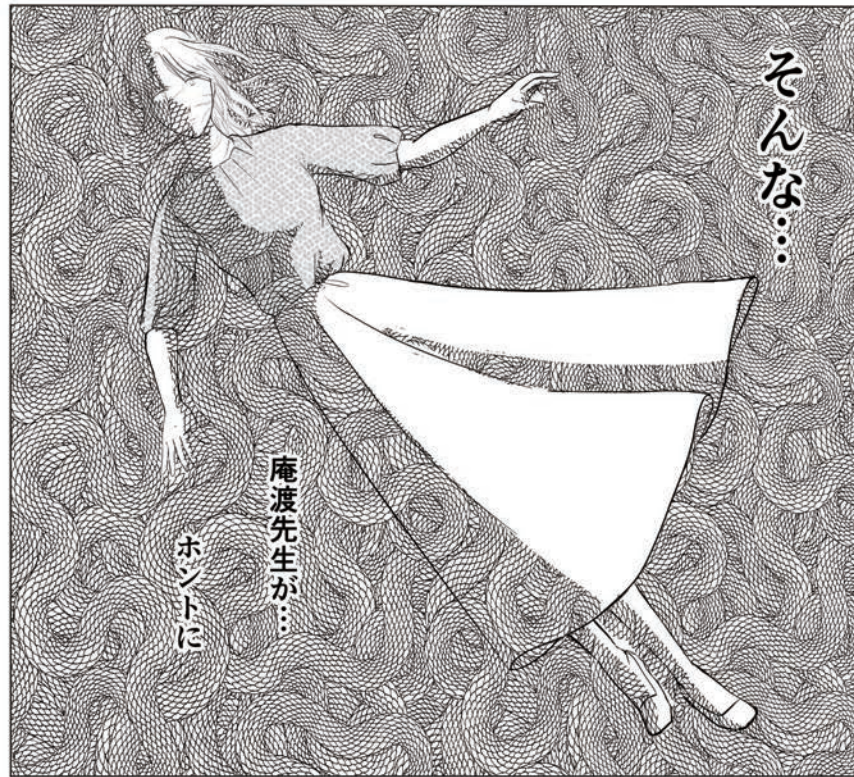
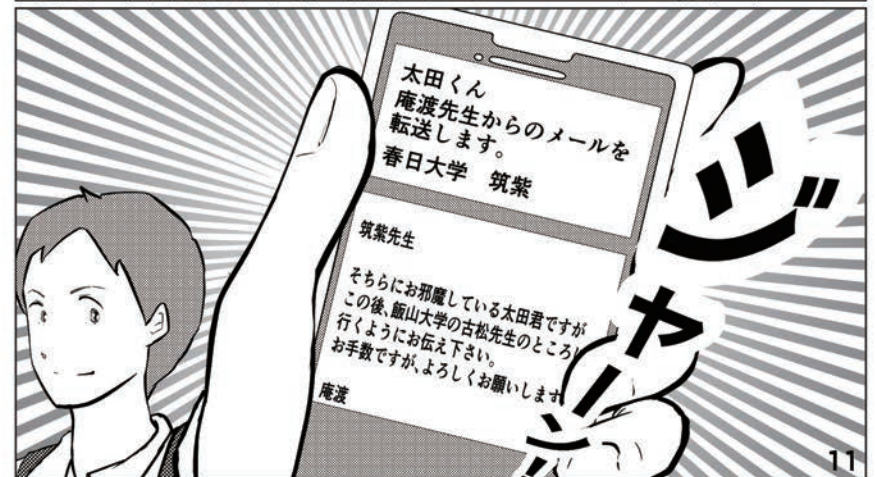
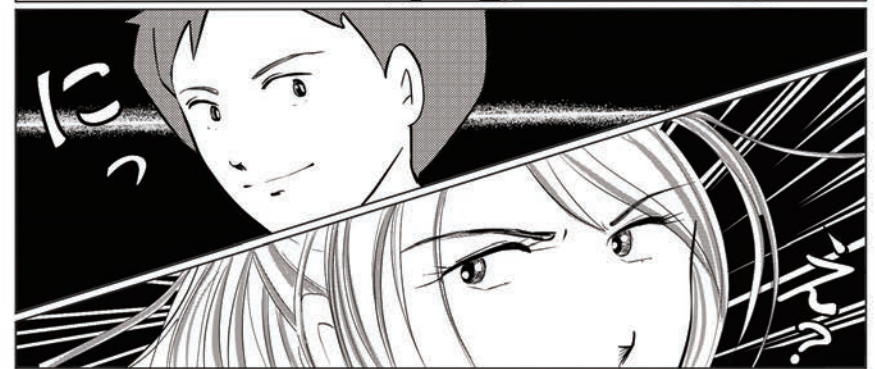
1

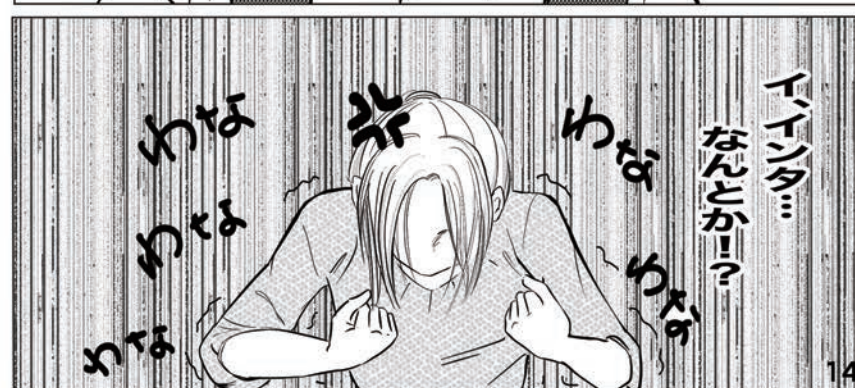
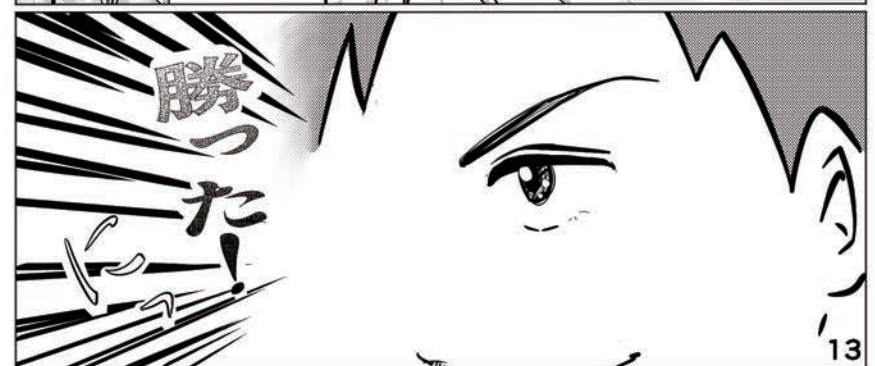
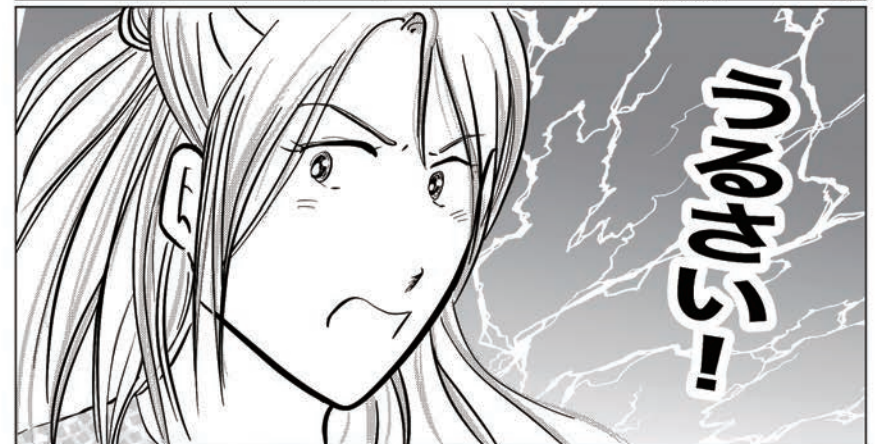












化学反応で
黒鉛などの
層状物質の間に
物質を挟むこと

黒鉛

そうすることで
熱、電気、光などの性質が
どう変化するかを
研究する

特に古松研究室では
黒鉛やグラフエンに
銅やモリブデン塩化物
アルカリ金属などを使って
インターカレーションしている

インターカレーションを
どう実験してるのか
ちゃんと
学んで報告するように！

それで
良いんですか？

あ、
はい！！

16



あのねえ
インターカレーション
ってのはねえ

お、

はいはい
なんすか？

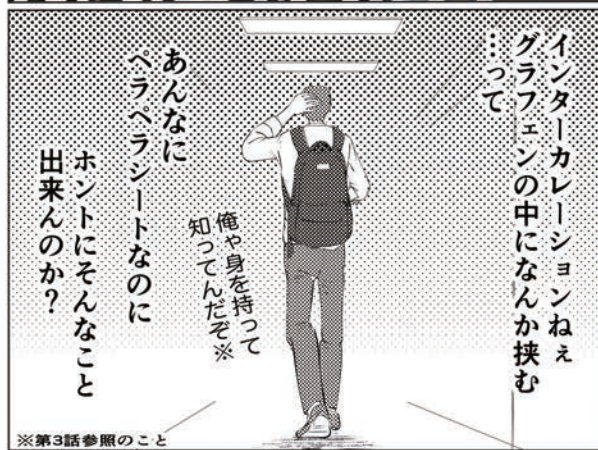
もみ
もみ

15



夢が叶うぞおお

ちんぷん



あんなに
ヘラペラシートなのに
ホントにそんなこと
出来るのか?

俺や身を持って
知ってたぞ※

インターカレーションねえ
グラフィックの中になんか挟む
……って



あへっ
ハヤン
いっかん



はあ……
おめでたい奴

それでいい……
って



それから
行く前に
こっちに寄って
から行って

あ……はい

来週の訪問までに
古松研究室のホーム
ページくらい読んで
行きなさいよ



ぶっ
ぶっ
ぶっ

パタン！
ハハ



じゃ
また来まーす



こんにちは

飯山大学



初めまして
庵渡先生の学生さんが
来てくれるなんて光栄

今日よろしくお願いします
インターカレーションって
なんか不思議っていうか

入りたい分子が
うまいこと入って
いくのが驚きで…



そうなのよ
スルスルって
入っていく感じなの

あ、荷物
そこへ置いてね

あ、
はい

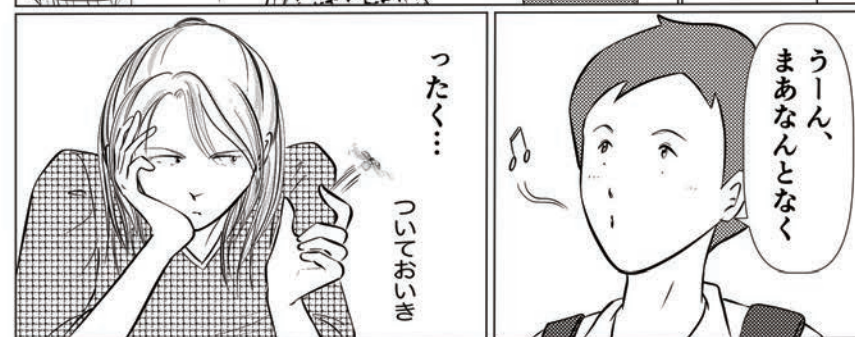
百聞は一見に如かず
早速、インターカレーションの
実験やってみようか



おはよう
ございます

先輩これから
行きますけど
なんか用事ですか？

パタッ
なんでもない…
ちゃんと予習
したの？



うーん、
まあなんとなく

ったく…

ついておいき



ぶ〜ん

じゃあ

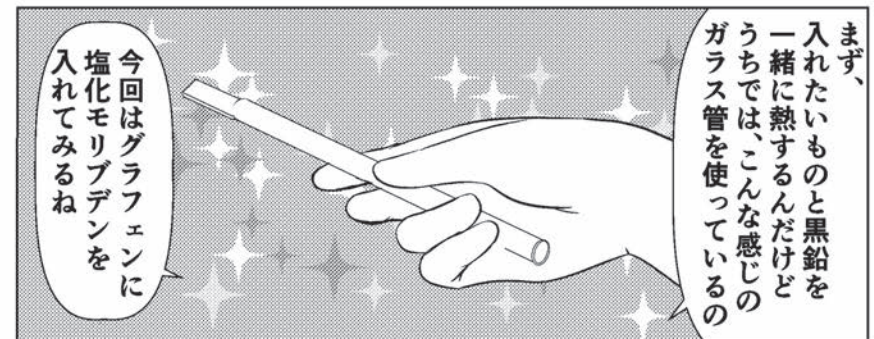


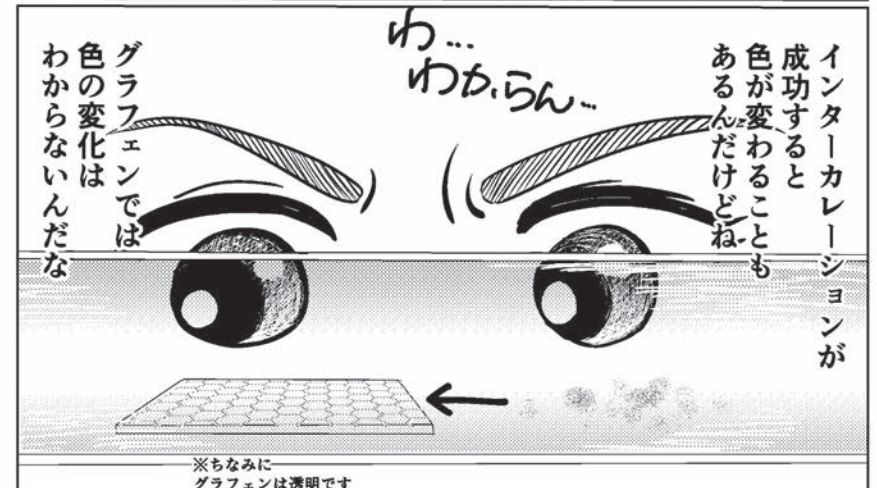
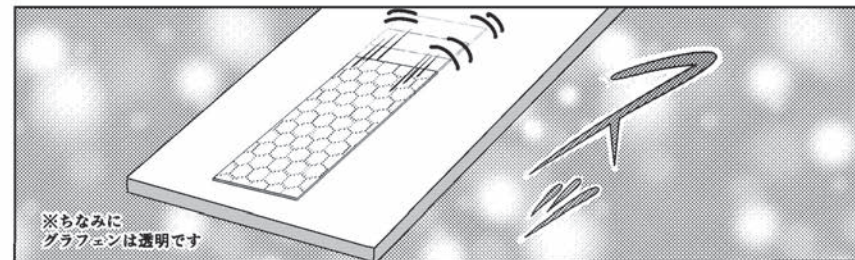
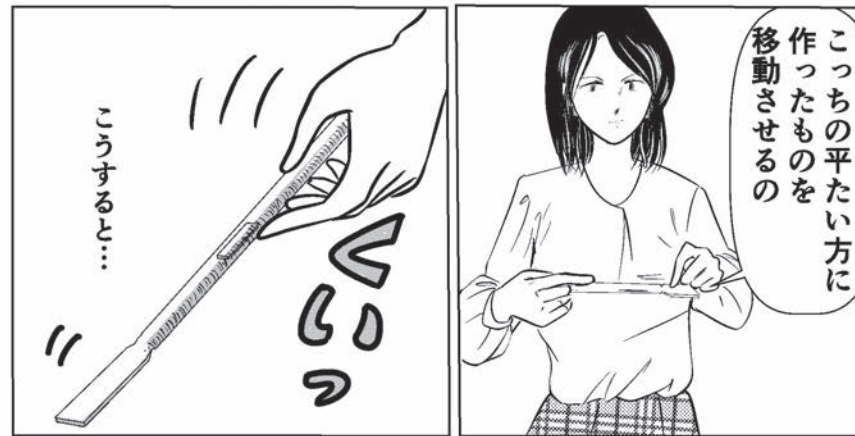
ぷしっ

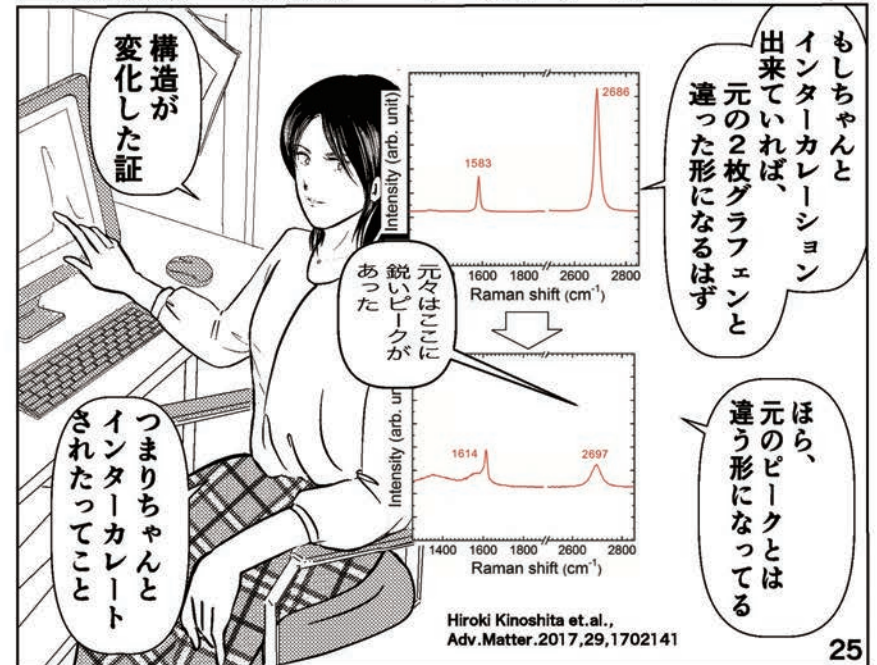
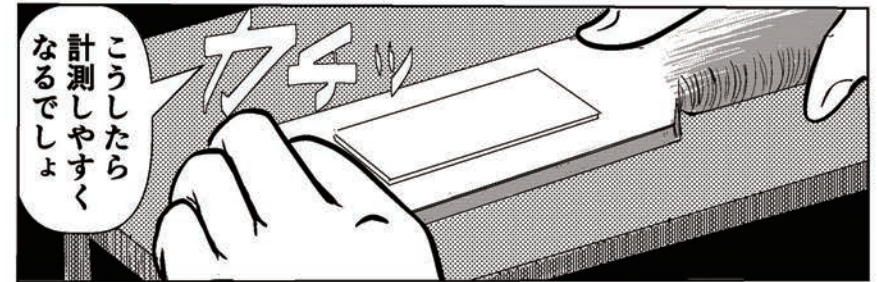
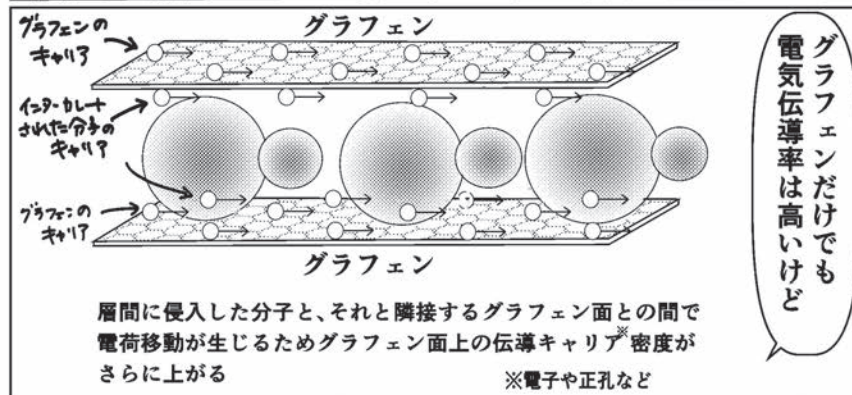
行ってきまーす

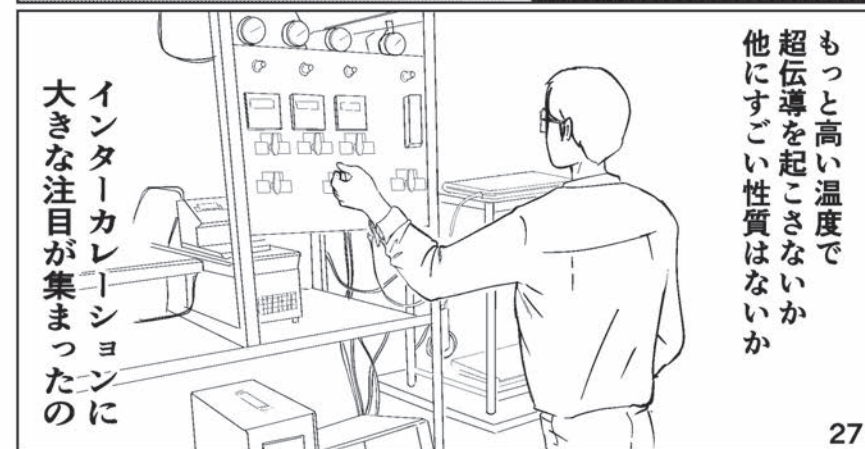
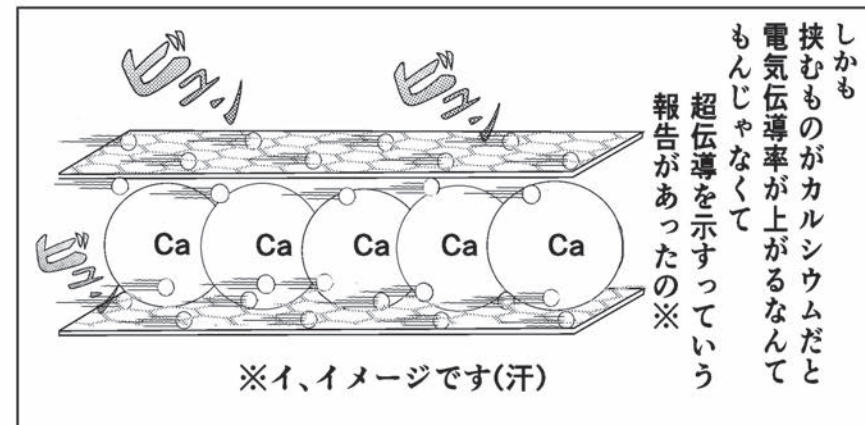
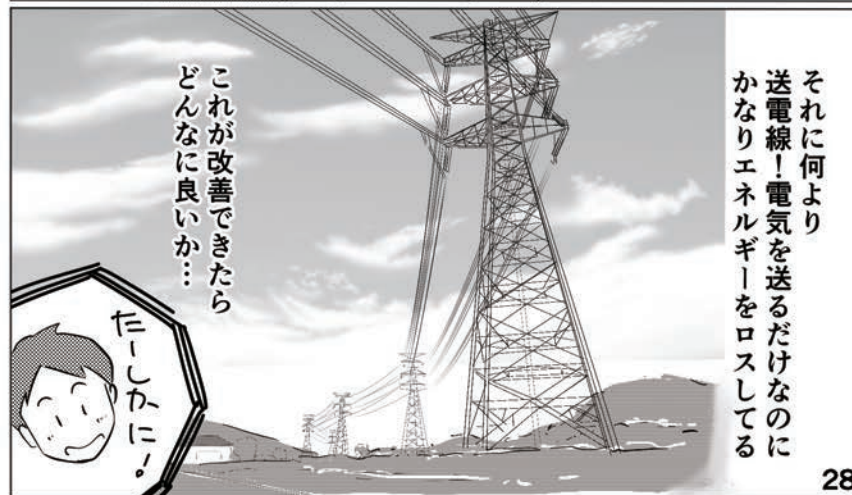
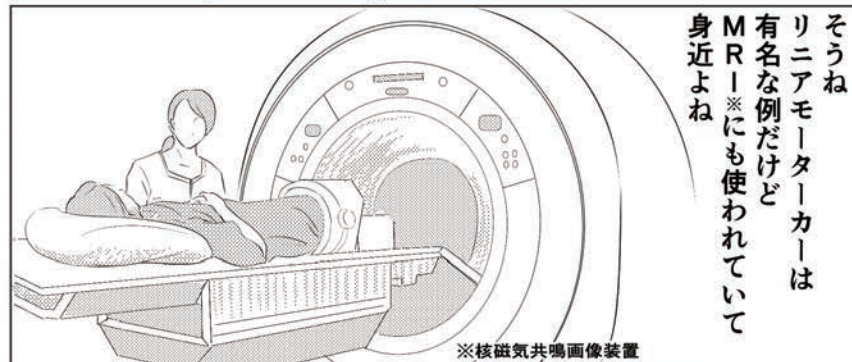


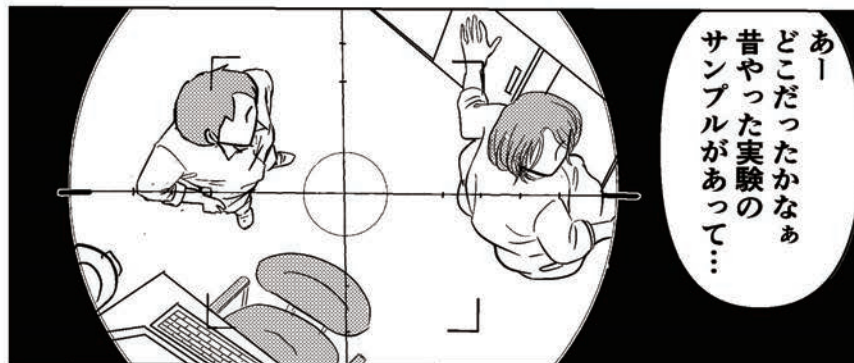
もぞもぞ



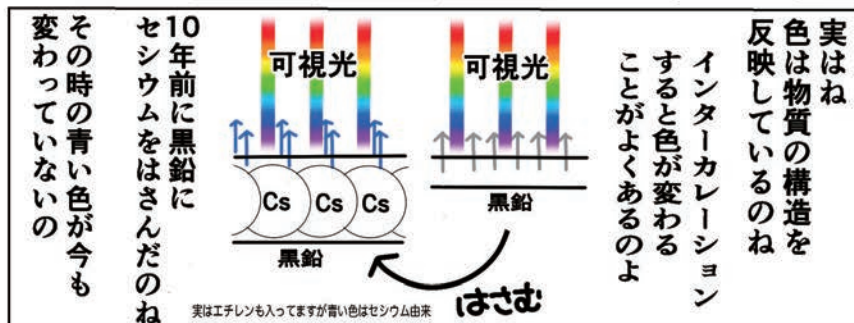




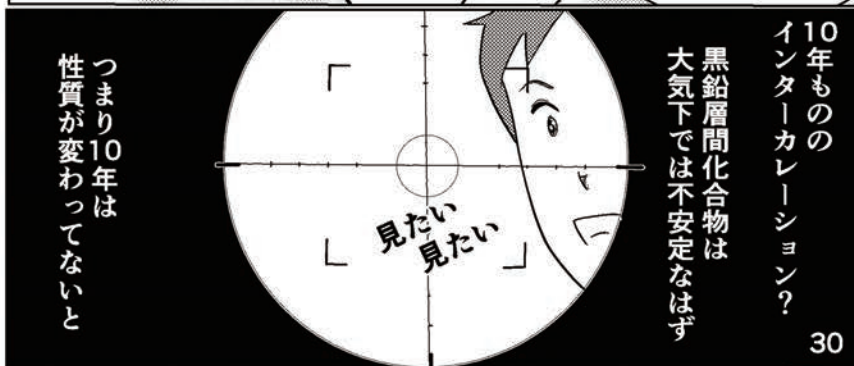




あー
どこだったかなあ
昔やった実験の
サンプルがあつて…

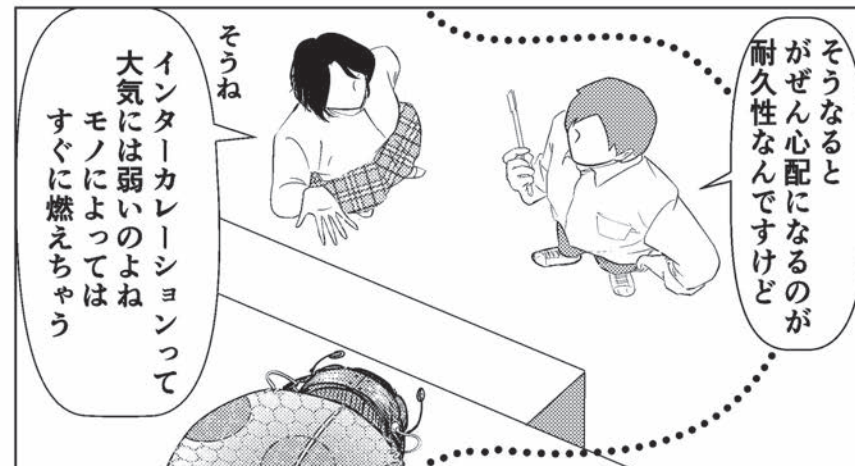


え？先生、
そんな前に
作った
材料を
保存して
るんですか？



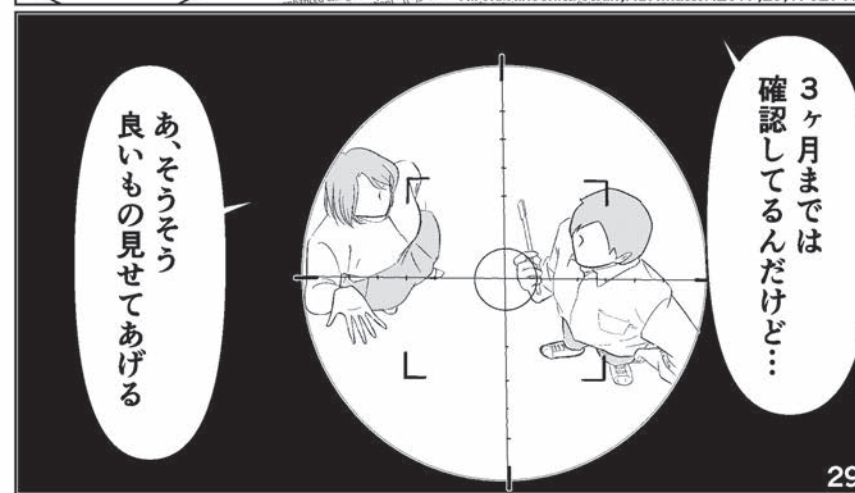
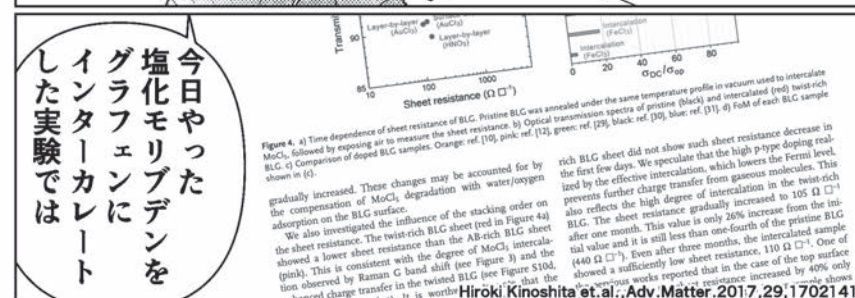
つまり10年は
性質が変わってないと

10年ものの
インターカレーション？
黒鉛層間化合物は
大気下では不安定なはず



そうなる
がぜん心配になるのが
耐久性なんですけど

そうね
インターカレーションって
大気には弱いよね
モノによっては
すぐに燃えちゃう



3ヶ月までは
確認してるんだけど…

あ、そうそう
良いものを見せてあげる

