

なんでも治せる?

万能細胞

作画: 大岩摩衣・玉懸はるね



京都大学

授業
つと

あーもー
なんでこんなに
広いんだよー

京都大学

NEWキャンパスマップ
もう吉田じ
迷わない!!

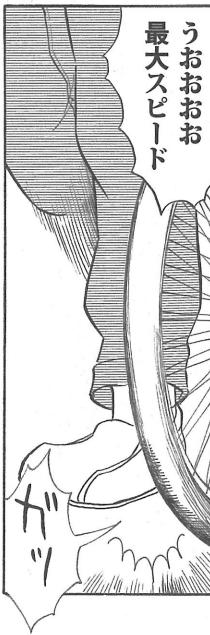
タタ..

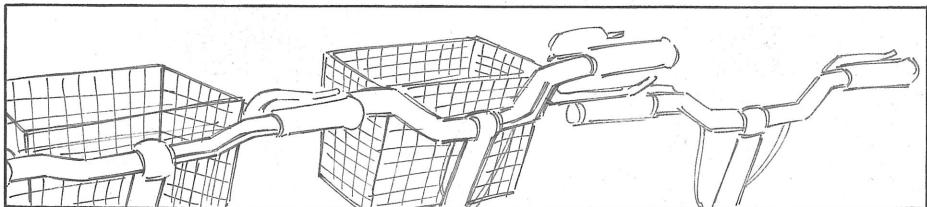
ああっ！
だから
自転車多いんだ
ここ！

授業に
赴く人々

うおおおお
最大スピード

ああっなんで
持つてないんだ
オレ!!
実家に
おりこきたよ





なんでも治せる？万能細胞

オレ…ボクは
京都大学
医学部の

出町
柳!!
一回生です!!

!!ビンタ!!

つてそこは
お名前を訊くとこ
だよ！ 何、自己紹介
してんだよオレええ
授業あるのは
あっちだよ!!

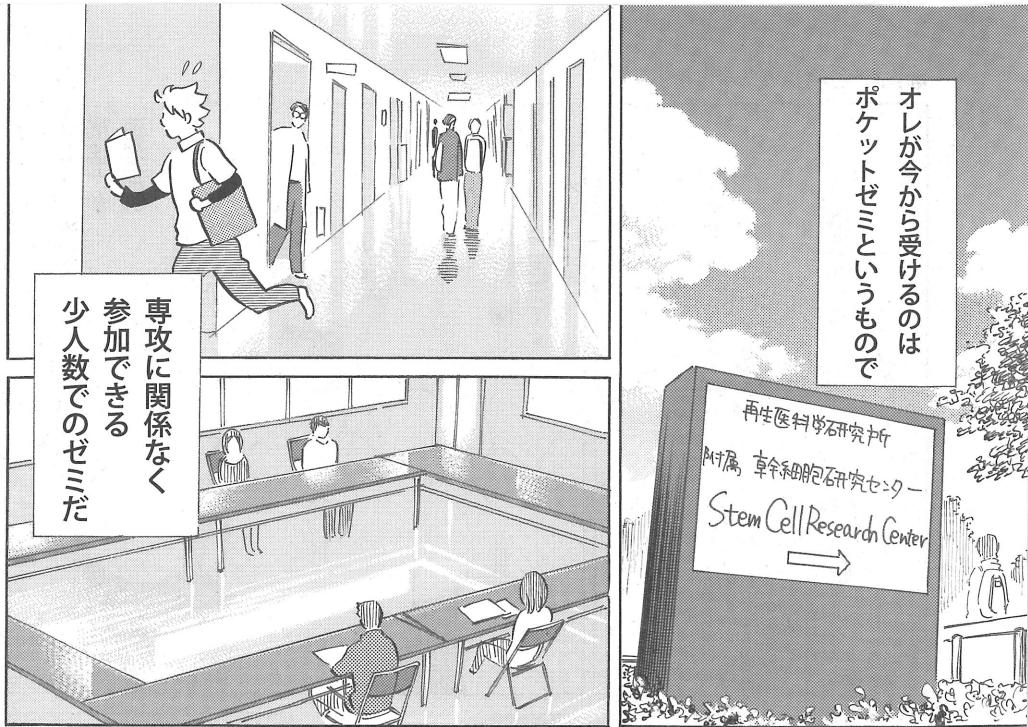
あっじゃ
はい

ありがとうございます
ございましたああ

うん

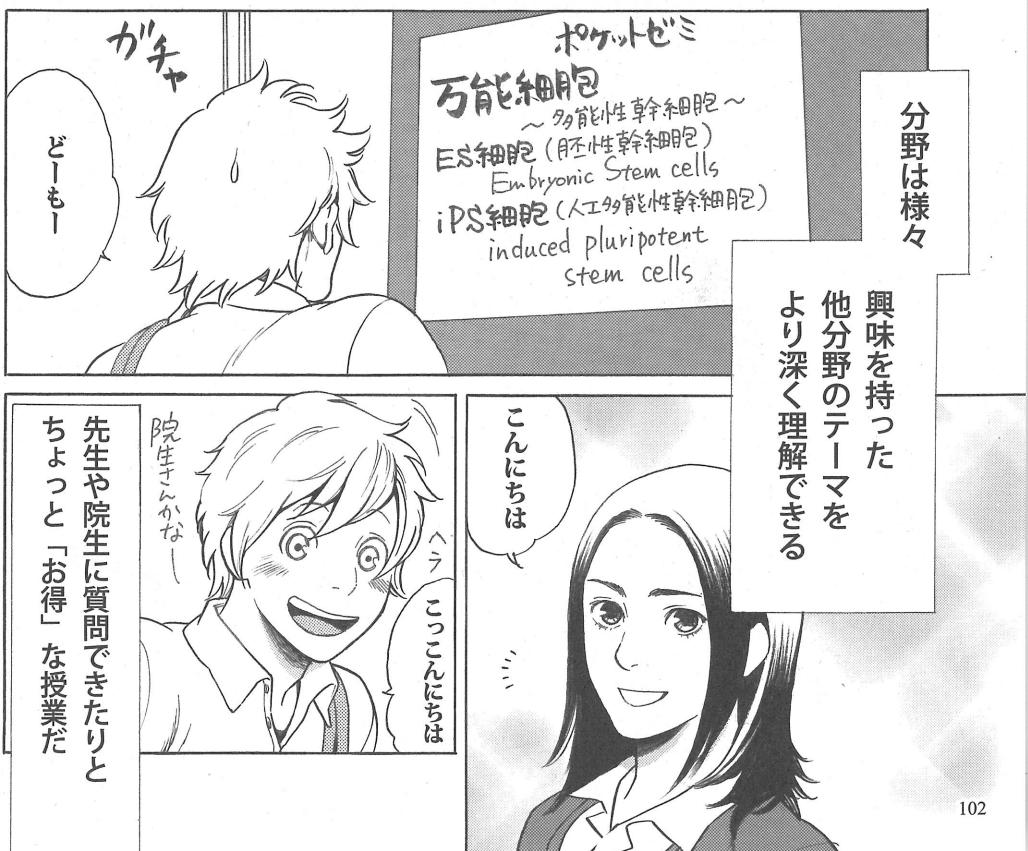
かああああ!!

自己主張
強めたい
しゃん!!



専攻に関係なく
参加できる
少人数でのゼミだ

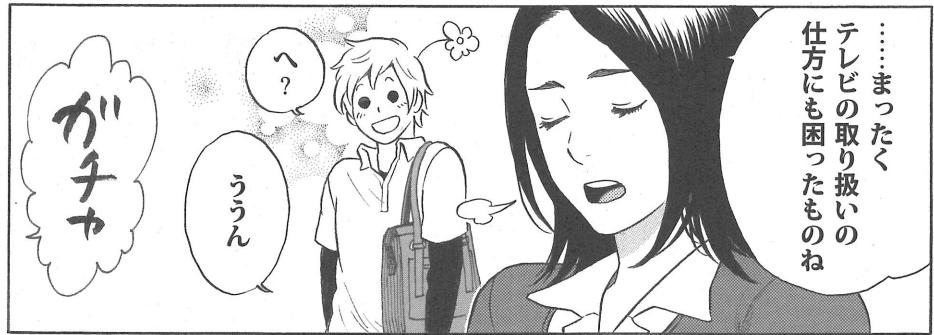
オレが今から受けるのは
ポケットゼミというもので



分野は様々

興味を持つた
他分野のテーマを
より深く理解できる

先生や院生に質問できたりと
ちょっと「お得」な授業だ



中辻憲夫
です

これから
「多能性幹細胞」について
説明しますが
ききたいことがあれば
どんどん質問して欲しい

「万能細胞」が
「多能性幹細胞」の
ことなのよ

名前が
違うもんね

エヘ

ちつ違います！
だつて万能細胞を
教えるんでしょ？！

なーんごとこ
別のモノ
いくかないと

「多能性幹細胞」って
何ですか？

あ…今から
説明を…

なんでも治せる？万能細胞



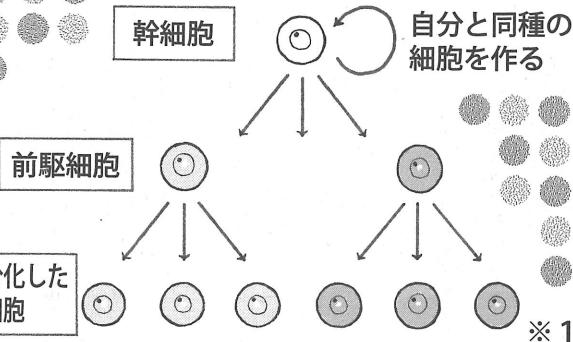
- ①分化していない
- ②未分化のまま
増殖できる
- ③自己生産性以外に
分化した細胞を
複数種類 作れる

そこで「幹細胞」というのは
こういう性質の
ものとことを言つ



※1 図は参考文献(末尾に記載)より引用

それを
図にすると
こうだね



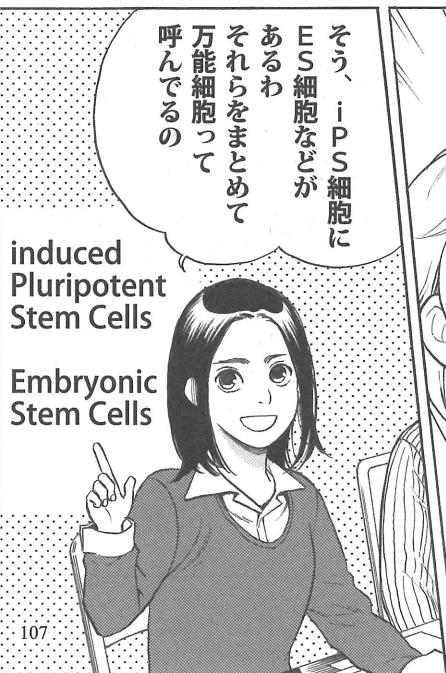
※1

しかし 不具合が
大きすぎると
そうはいかない

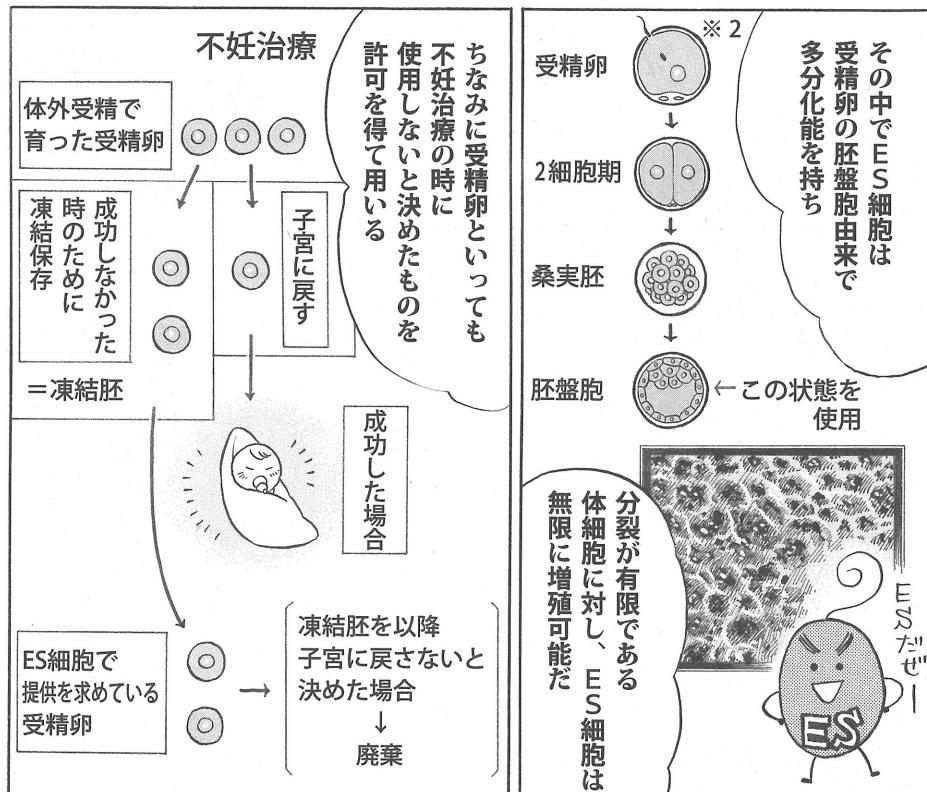
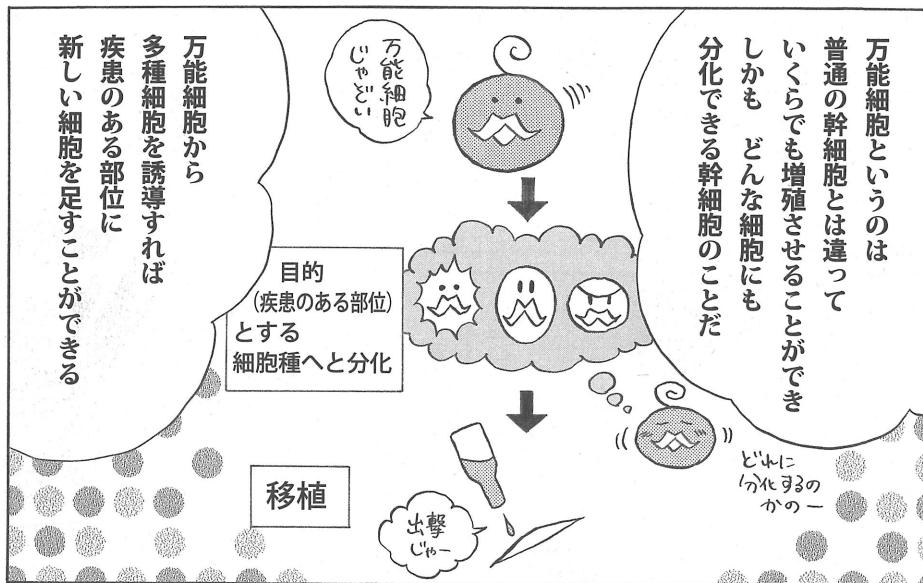
少々のケガや病気なら
自然治癒や薬・手術
といった手助けで
修復できる



なんでも治せる？万能細胞

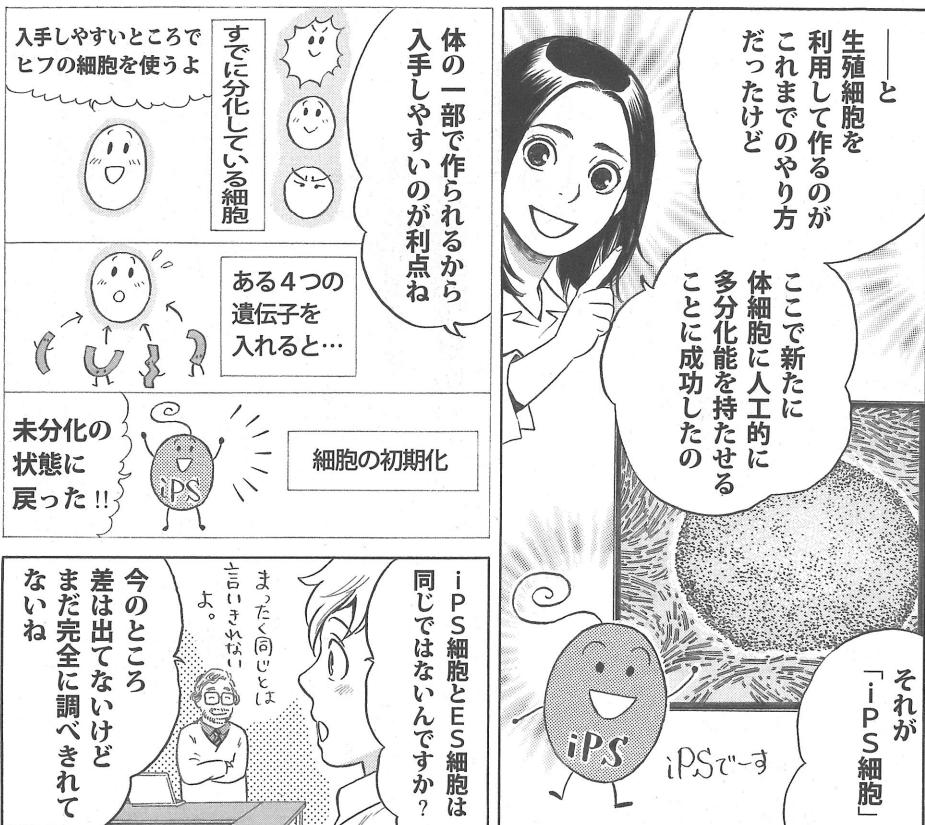


そう、iPS細胞に
ES細胞などが
あるわ
それらをまとめて
万能細胞って
呼んでるの



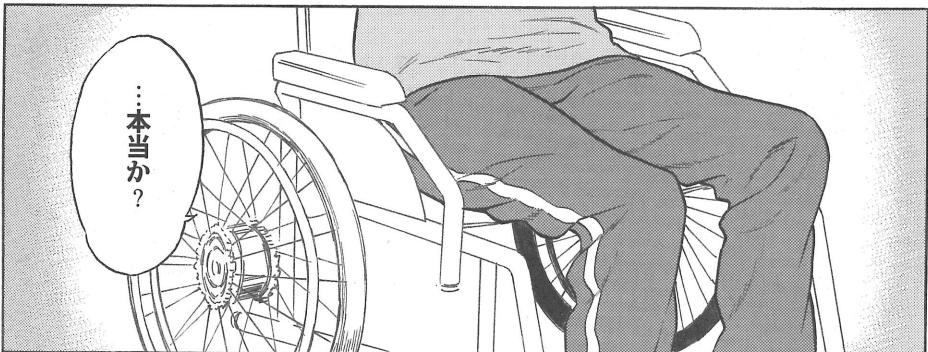
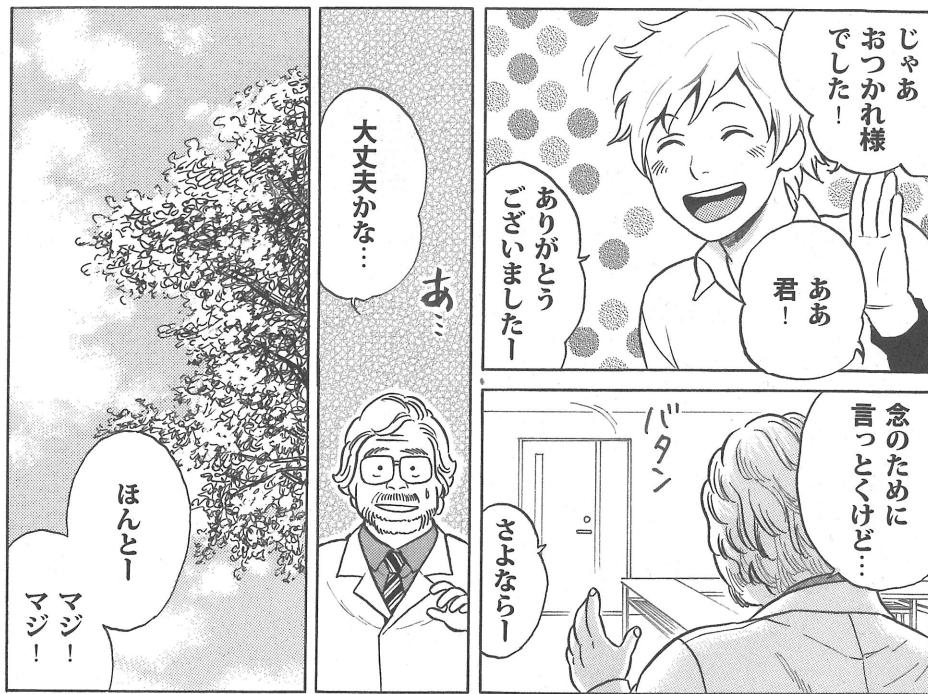
※2 図は参考文献(末尾に記載)より引用

なんでも治せる？万能細胞





なんでも治せる？万能細胞





走れる!!

だから期待
して…

いつ治療できる
ようになるんだ!?

いつだ?

え

確実性は?
安全面は?

お金は?
治療費はいくら
かかるんだ

日本で
受けられるのか?

えと…



…きっと その子は
一日でも早く治療
できる日を待つことに
なるね

あの…
難しい…
ですか？

うーん

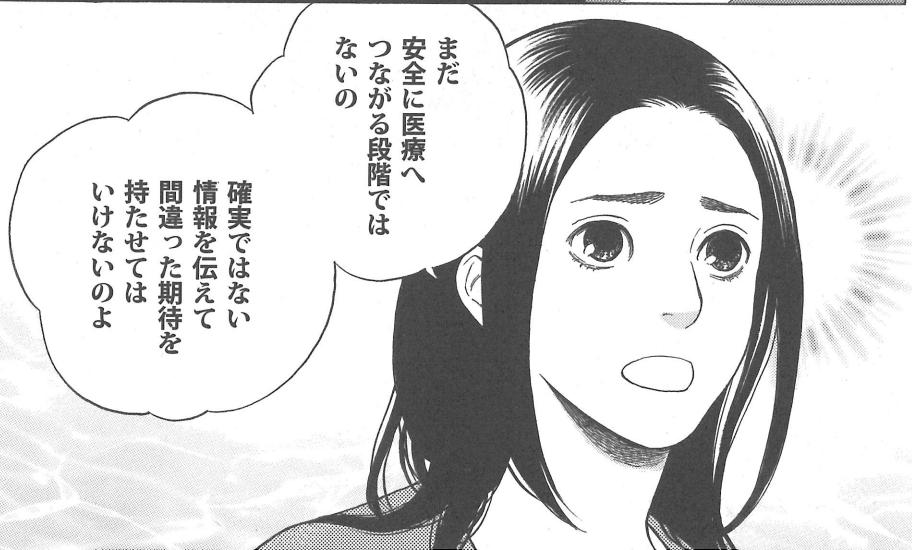
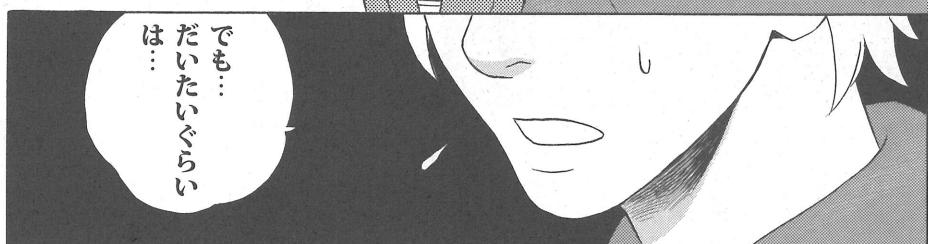
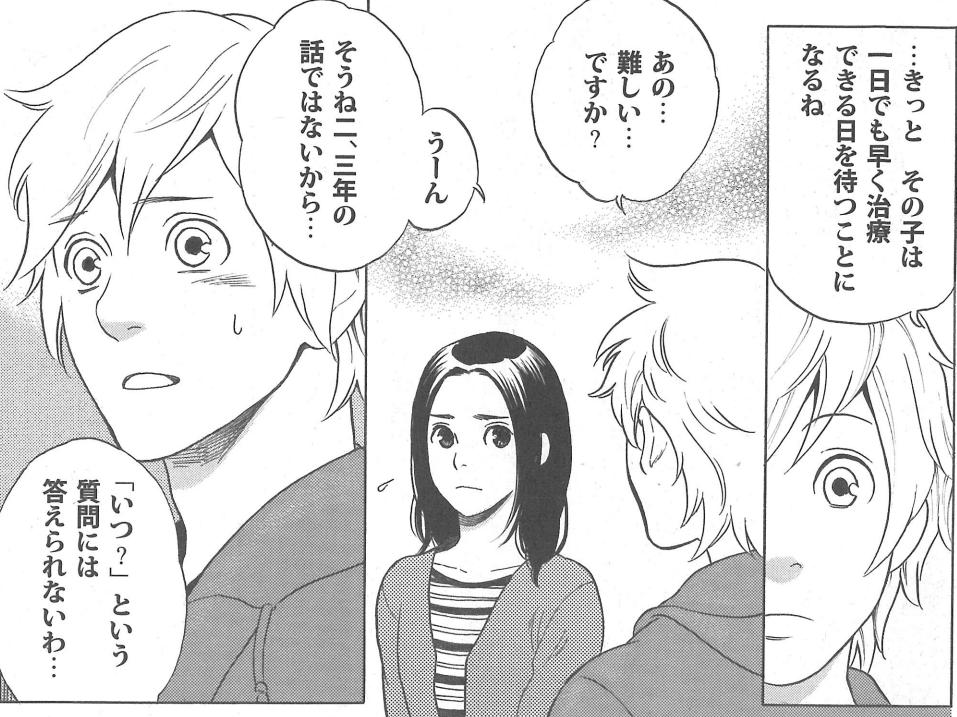
そうね二、三年の
話ではないから…

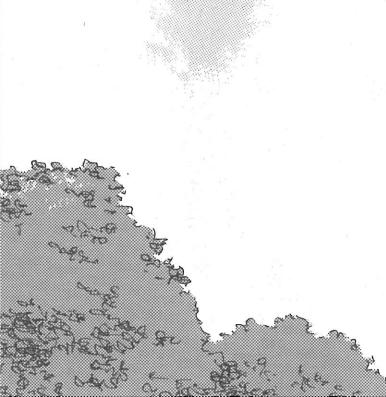
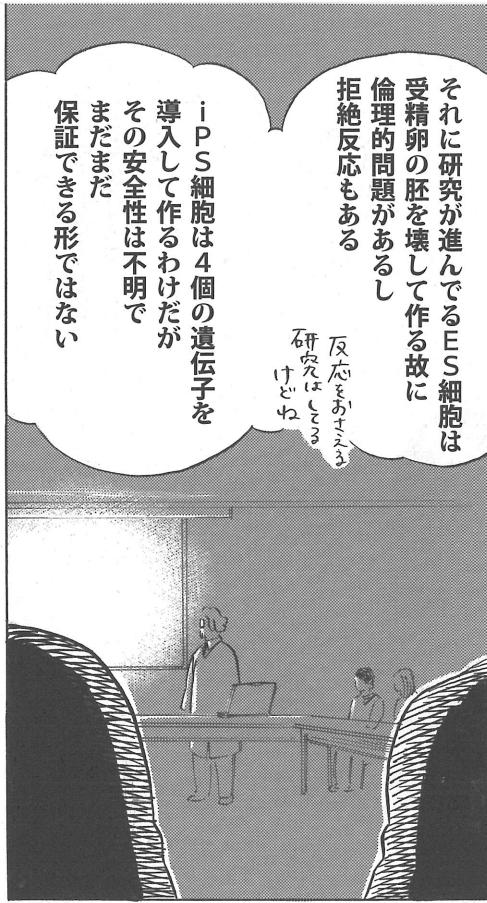
「いつ？」という
質問には
答えられないわ…

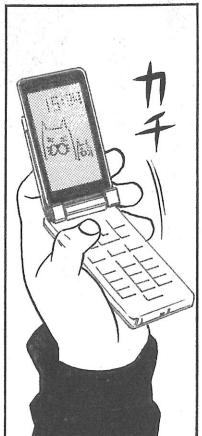
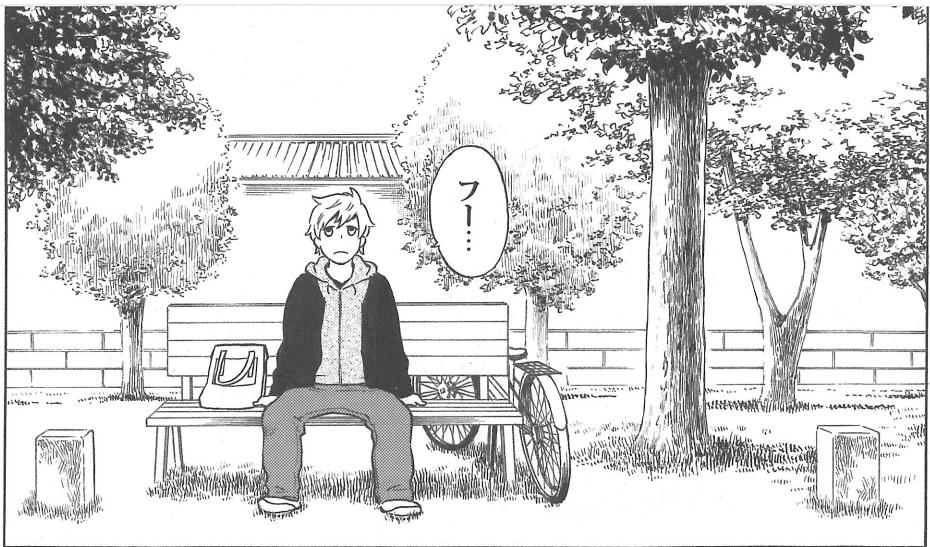
でも…
だいたいぐらい
は…

まだ
安全に医療へ
つながる段階では
ないの

確実ではない
情報を伝えて
間違った期待を
持たせては
いけないので







きっと その子は
一日でも早く
治療できる日を
待つことになるね…





「臨床応用には
まだまだ遠い」と
返事を送るよう
しているんだ

…実際
研究はどのくらい
進んでるんですか？

しかし日本での
研究では最先端を
いくのは難しい

安全性確保の為に
必要なクリーンルーム

現状としては
ヒトやサルES細胞で
分化誘導の研究や
モデル動物への移植と
様々な病に対しての
研究を進めている

日本には
多くの規制と
審査がある

そのため
研究立案から

開始まで
手続きに時間が
かかりすぎるんだ

だけどね

その反面 最終的に
誰がやつたかで
治療価格に
差が出るかもしれない…
医学の発展には
変わりないが…

もちろん





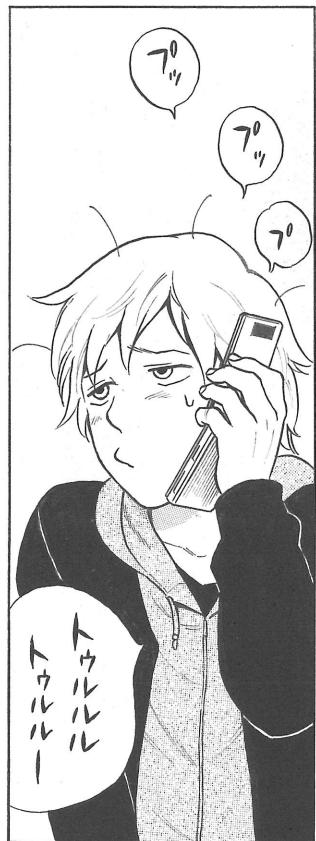
人に接するとき
自分でないその人が
どう感じるか
どう気持ちを考えて
どう伝えるか



想像してみることが
とても大切なんだよ

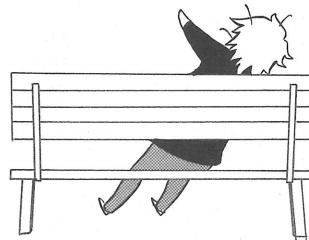


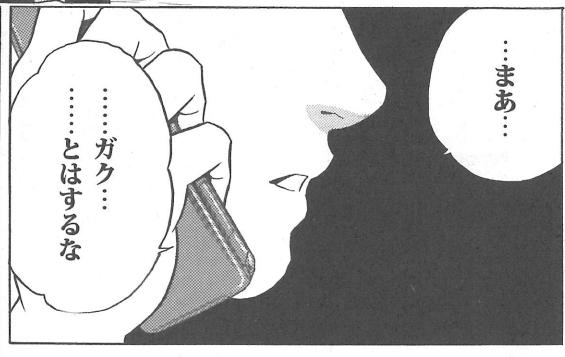


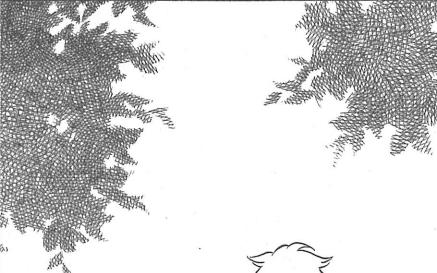
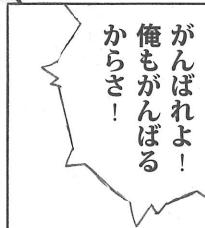
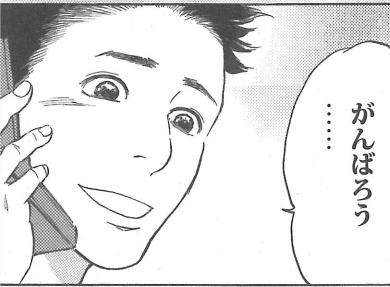


なんでも治せる？万能細胞

この電話を転送します
…留守番電話サービスです









作中への図の引用はすべて中辻憲夫著『ヒト万能細胞なぜ万能か』
(岩波科学ライブラリー 88 岩波書店) によりました

