

あした
未来へのゴール!
久留米・新しい産業が生まれるとき



作画 / もとむらえり
制作 / トレンド・ラボ

小さい頃よく遊んだ
久留米の百年公園

とっこ

不思議な
建物があった



お母さん
あの白い建物
なあに？

何きしている
とっこの？

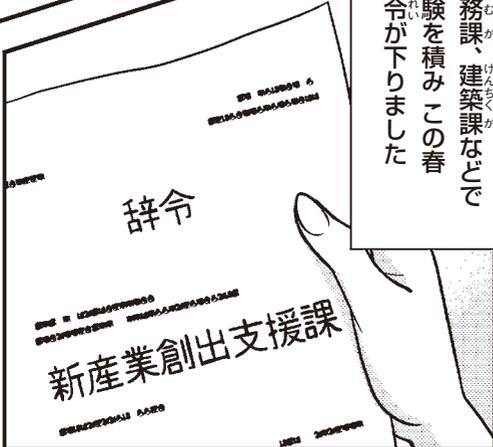




うーん
なにかしらねえ…

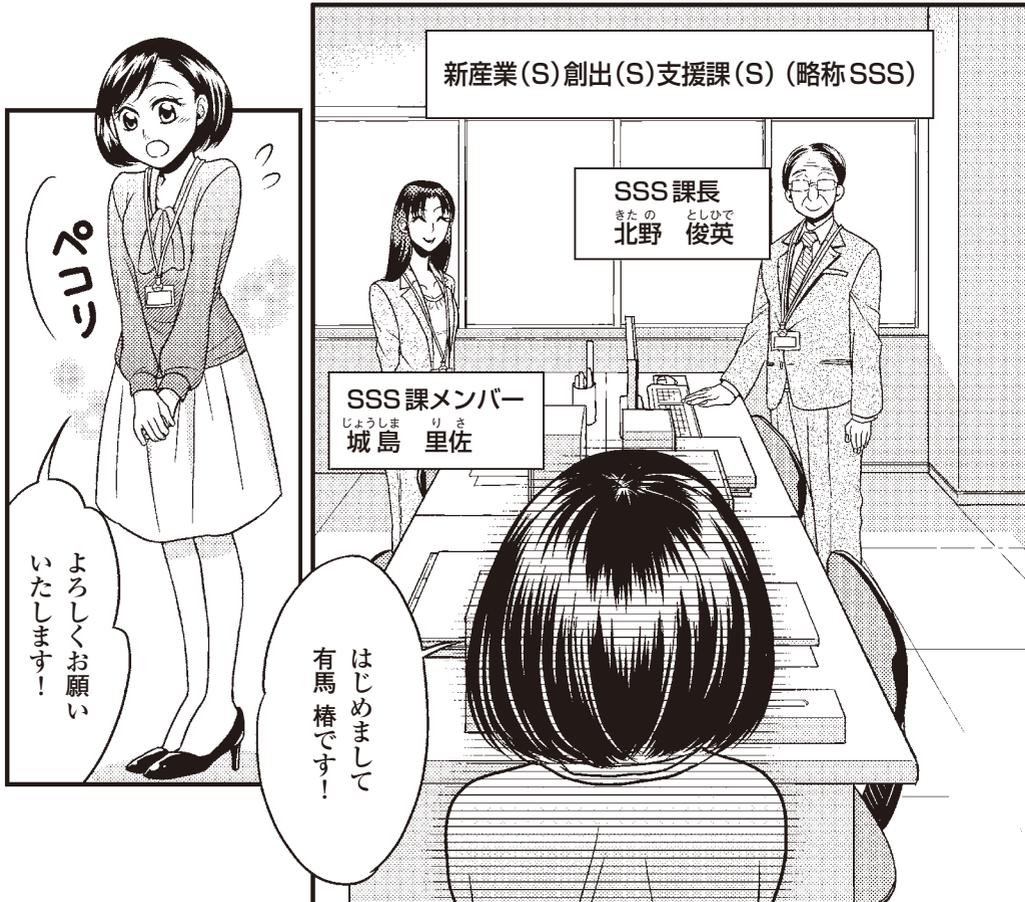
ありま つばき
有馬 椿

私は地元の大学を
卒業して
久留米市役所へ
就職しました



べいむか けんちくか
税務課、建築課などで
経験を積みこの春
辞令が下りました







新産業創出支援課へ
ようこそ
有馬さん

我が課は
久留米の新しい
産業をつくる
お手伝いを
している課です



久留米は
世界的タイヤメーカーの
ブリヂストンが誕生した
地として有名ですよな

長年 ゴムのまちと
して栄えて
きました

最近
は
ダイハツの
研究所や工場が
市内にできて

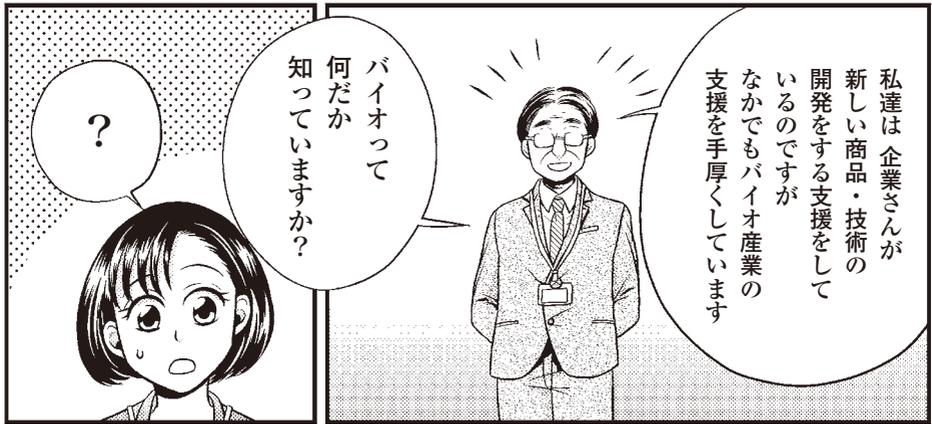
自動車に関連した
仕事をする人も
増えてきて
いるんですよ



でも産業というのは
常に新しい商品・技術や
新しい会社を
生み出して
地域を元気にして
いかないと
いけないんです

世界中の
ライバル
企業が
ものすごいスピードで
成長し続けて
いますからね





私達は企業さんが
新しい商品・技術の
開発をする支援をして
いるのですが
なかでもバイオ産業の
支援を手厚くしています

バイオって
何だか
知っていますか？

？



バイオっていうのは
直訳すると
「生き物」っていう
意味なんですよ

バイオ産業は
人が生きるために必要な
食品や医薬
エネルギーを創り出す
ものづくり産業
なんです

例えば
味噌や醤油を
作るときは
麹菌こうまいっていう生き物が
材料を醗酵はちゆうさせて
商品ができますね

生き物がもともと持つ
免疫という力を
利用した薬なども
バイオ技術をつかって
開発されているんですよ

でもどうして
久留米市で
バイオ産業
なんですか？

？



ここからは
城島君に
説明して
もらおうかな



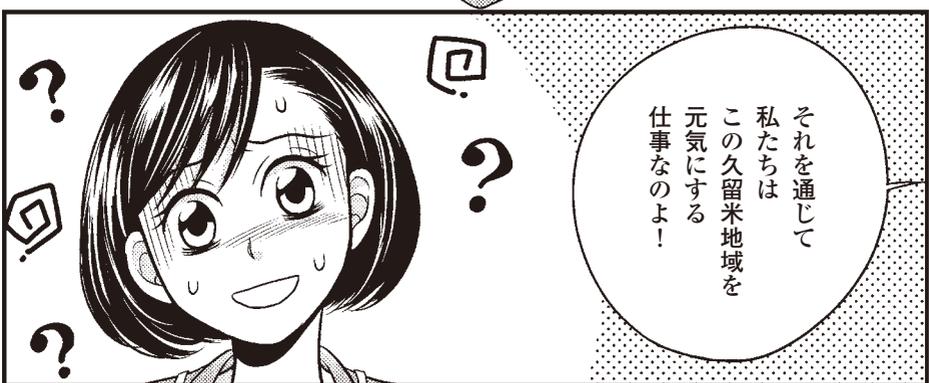
それで
福岡県と協力して
久留米地域を中心に
新しくできた企業の
支援をしたり

久留米市は
九州でも有数の
農産物が取れる
産地であること

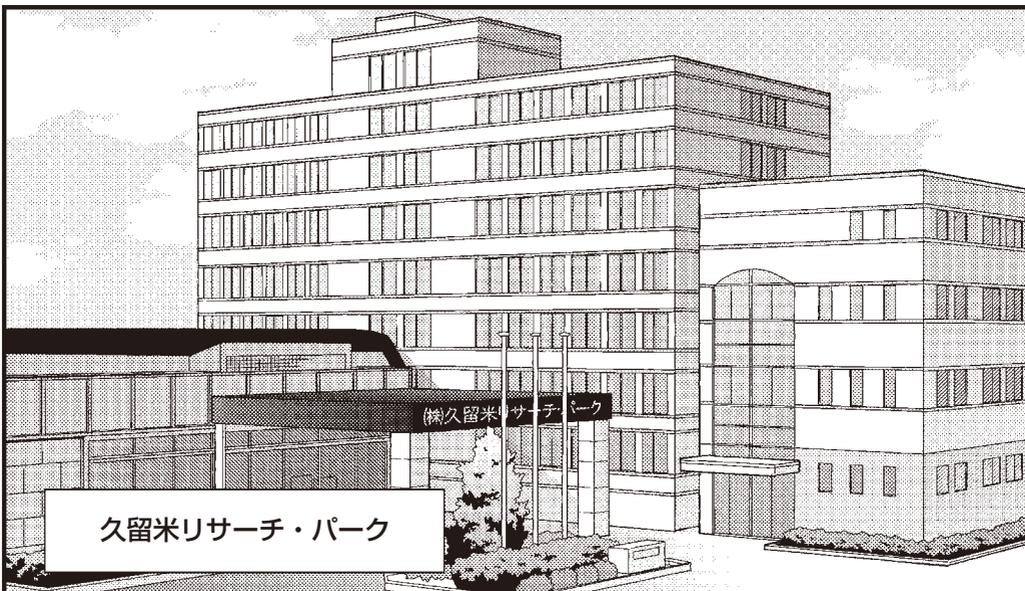
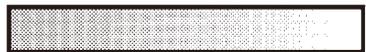
全国的にも
病院や医者が
多く集まっている
地域であること

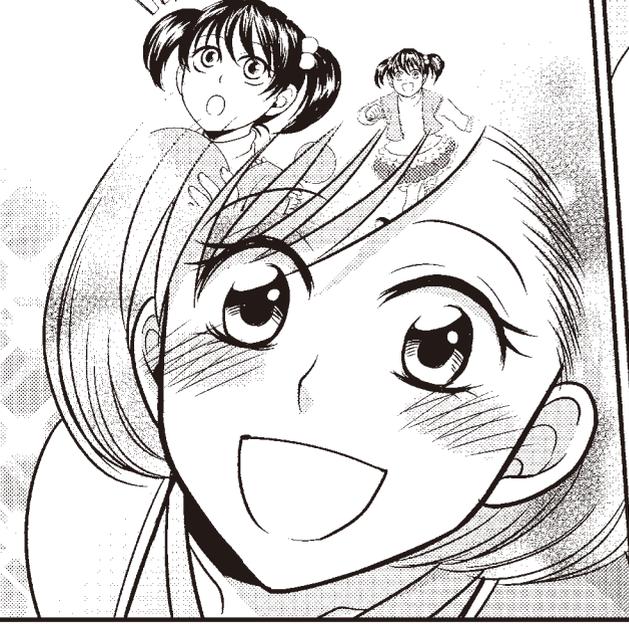
また
酒蔵をはじめとする
バイオの醗酵技術を
昔から
使いこなしていた
土地なの！

バイオの技術をつかった
商品を開発しようとする
企業を支援する
「福岡バイオバレー
プロジェクト」を
実施しているのよ



それを通じて
私たちは
この久留米地域を
元気にする
仕事なのよ！





久留米
リサーチ・パークよ

この建物は！



ここでは
中小企業や
ベンチャー企業に
研究室や設備を
貸し出しているの

そして
日本でもトップクラスの
研究開発ができる
施設になっているのよ



やあ
城島くん



未来の
産業の
支援をしよう
とがんばるぞ

三瀧コーディネータ!



一緒にいるのは
新人さんかい?

久留米リサーチ・パーク
コーディネータ
三瀧 智史



じゃあ
私はこれで

またいつでも
いらっしやい



ようこそ
樫ちゃん

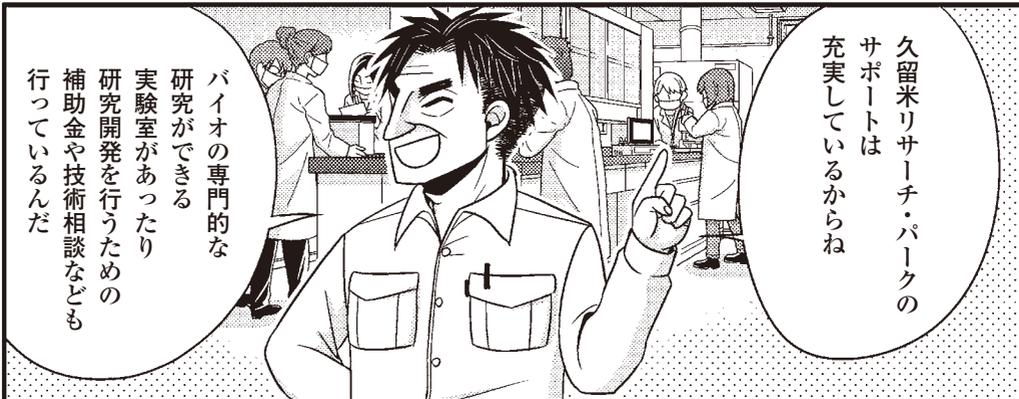
いまの方はね
メルクス製薬さんと言って
世界最先端のガン治療薬を
開発している
ベンチャー企業さんなんだよ



こちらは
久留米リサーチ・パークの
三瀧コーディネータ

専門的な
アドバスによって
企業さんに商品開発の
手助けをして
らっしゃるの

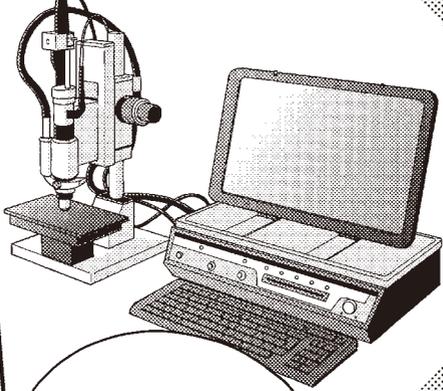
有馬椿です!
よろしくお願
いいたします



久留米リサーチ・パークの
サポートは
充実しているからね

バイオの専門的な
研究ができる
実験室があったり
研究開発を行うための
補助金や技術相談なども
行っているんだ

例えばねこのデジタル
マイクロスコープなん
だけで3500倍の
大きさまで物質を見る
ことができるんだ



それから
この装置では
成分の分析が
詳しく
できるんだよ



商品のなかに
変なものが入っていた
というクレームが
お客さんからきたとき
リサーチ・パークの
この機械を使えば
あつという間に分析
できるんだ

数千円もする...
分析装置が
安い料金で
レンタルできる

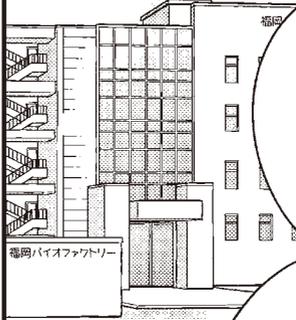


レンタルできる

数千円!?



福岡バイオ ファクトリー

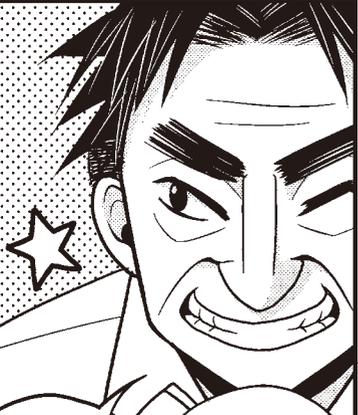


久留米市が
いろいろ
支援して
いるからね

福岡バイオ イノベーション センター

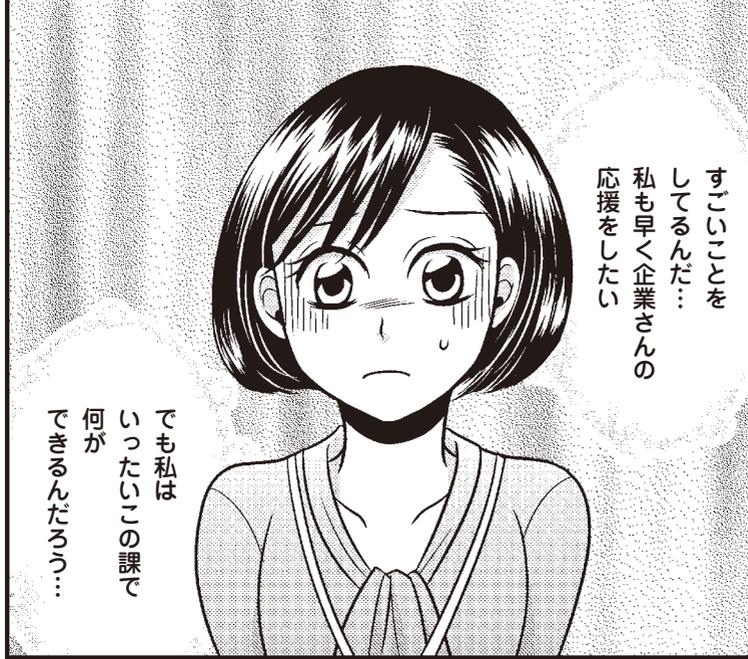


だから
久留米で
バイオ産業の会社が
たくさん立ち上げ
られてるんだよ



さっきの
メルクス製薬さんも
ここで会社を
興してるんだだけ

あれはきつと
世界的な
企業になるよ



すごいことを
してるんだ…
私も早く企業さんの
応援をしたい

でも私は
いったいこの課で
何が
できるんだろう…



田主丸くん、
どうしたんだい？



こんにちは〜！

ちょっと心配で
来たばい！



なんの役に
立ってるんだろう…



いやあ〜

俺の
受け持った
柿元食品さん

支援して開発した
柿シロップを
使ってくれる企業が
見つかるよかばってん
後任が心配で…

たぬしまる かずき
田主丸 一樹



しっかり
やらんといかんばい!



新人に
任せるつもりは
なかったけど
北野課長も
城島さんも
忙しいけんね…



おう
元気がよかね

ぼってん
先走り
すぎても
いかんばい



まかせてください

私
企業さんの
新商品開発の
お役に立てるよう
がんばります！



私もがんばらなくちゃ！

よっぽど
思入れが
あるのね…



企業さんに
寄り添って
二人三脚でいかんと
いかんけんね

頼んだばい！



新商品の材料に採用されることになった

椿は奮闘し柿元食品が開発した柿シロップを大手製菓会社に紹介したところ



しかし、大企業が求めるのは1ヶ月に5トンという大量の柿シロップだった

一方会社を立ち上げたばかりの柿元食品は1ヶ月に200キロしか作ることができない

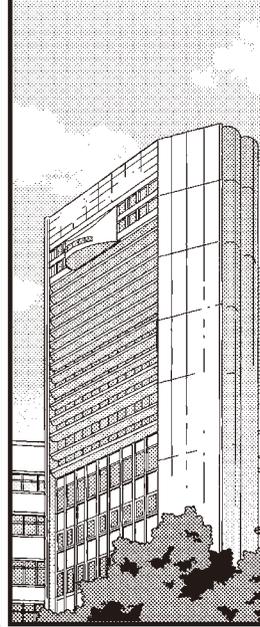
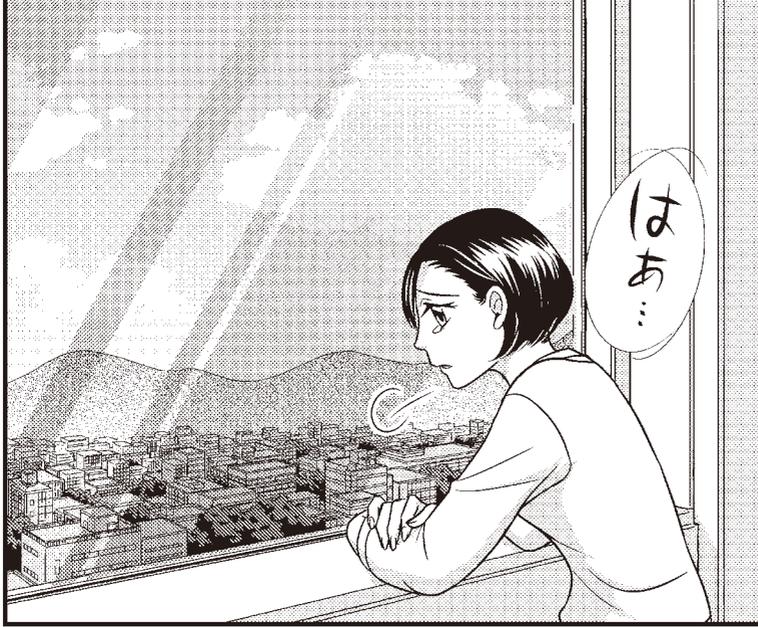
やったあ！

大成功だわ！



なしけん
そんなこと
勝手に決めて
くると？

そげんすぐに
作れるわけ
なかなか！





私たちの
仕事はね

一生懸命
がんばっている
企業の方々は
支える裏方なんです

新しい産業を
産み出すのは
私たちでなく
企業さんなんですよ



私…すみません

私…どうしたら…



例えば
サッカーチームで
考えてみましょう

試合で
ゴールを決める
サッカー選手たちは
企業さんです

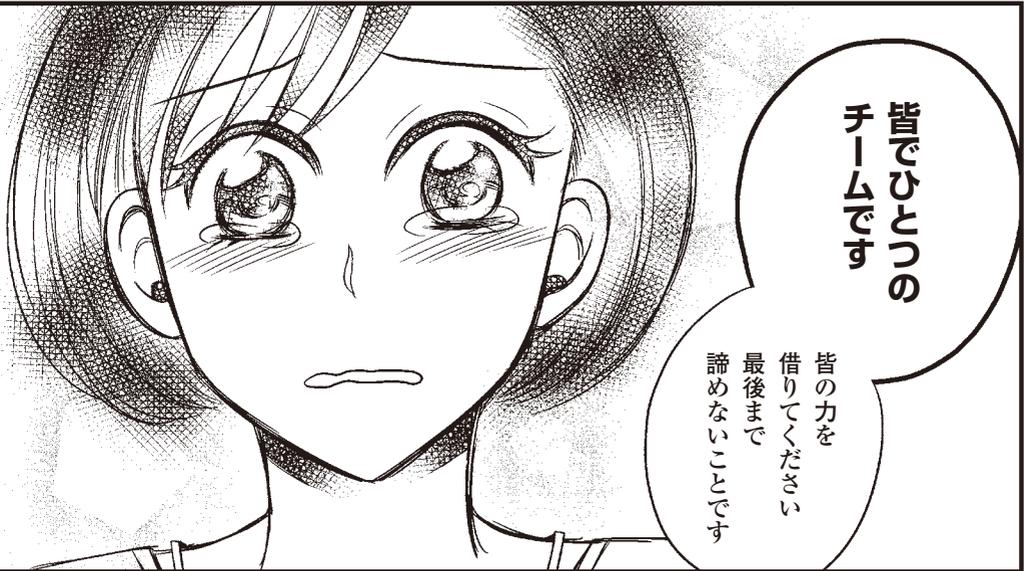
三瀬さんたち
コーディネータは
コーチですね





まだ試合終了
じゃないですよ

三瀧コーディネータも
ついでにいるじゃ
ないですか！



皆でひとつの
チームです

皆の力を
借りてください
最後まで
諦めないことです

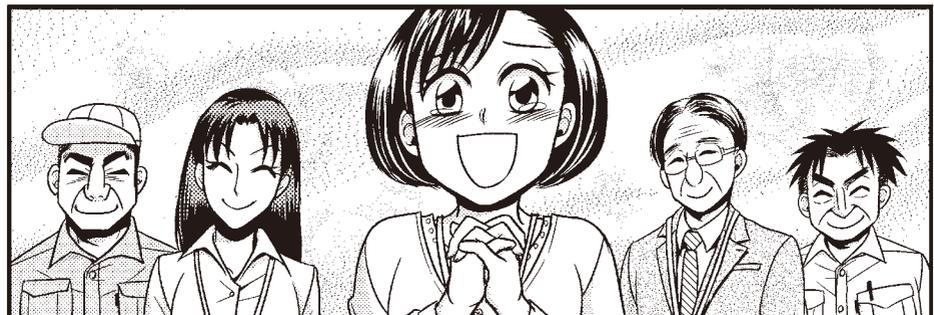


椿は柿元食品の
ところに行き
もう一度よく
話し合った

そして一緒に
三瀧コーディネータの
元を訪れた

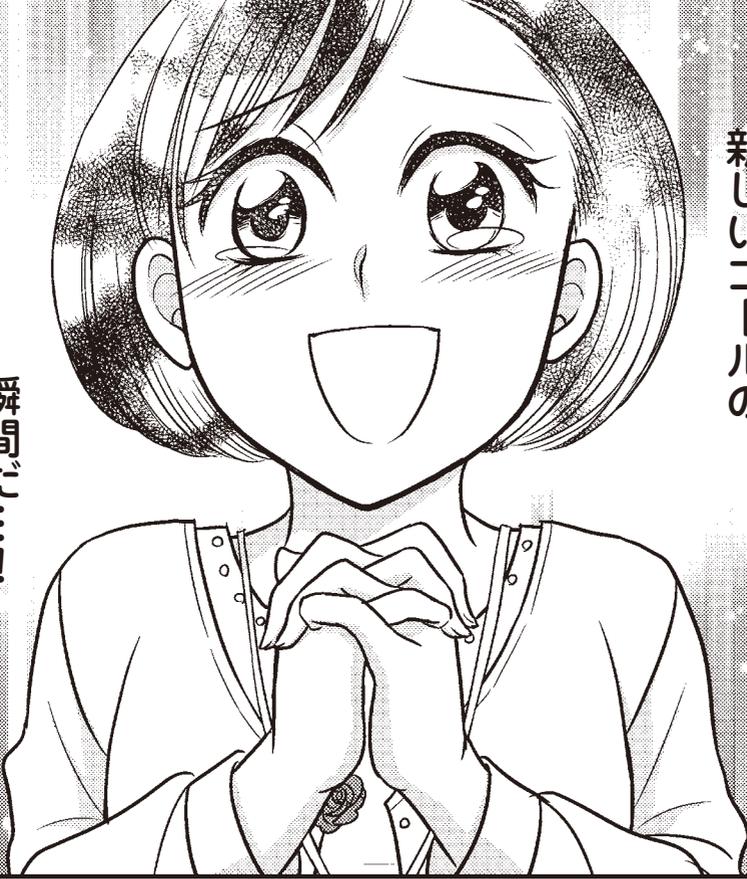


三瀬は
大量に生産できるよう
生産方法の
改善案を提案した



新しいゴールの

瞬間だ…！



久留米でなかったら

メルクス製薬 記者会見

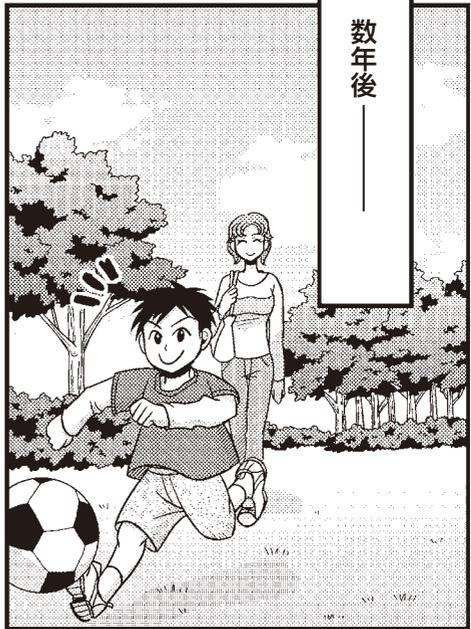
多くの方々の支援で
この薬を開発する
ことができました



メルクス製薬
世界初のがん治療薬完成



ねえママ
この白い建物知ってる?

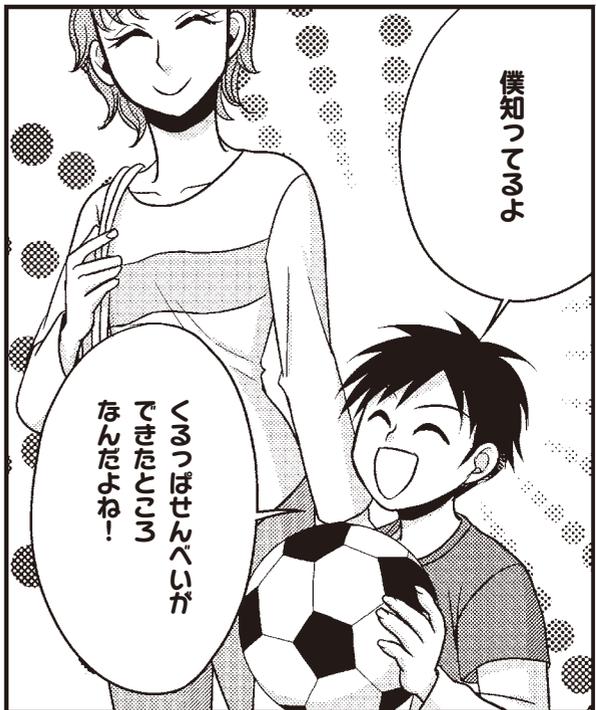


数年後



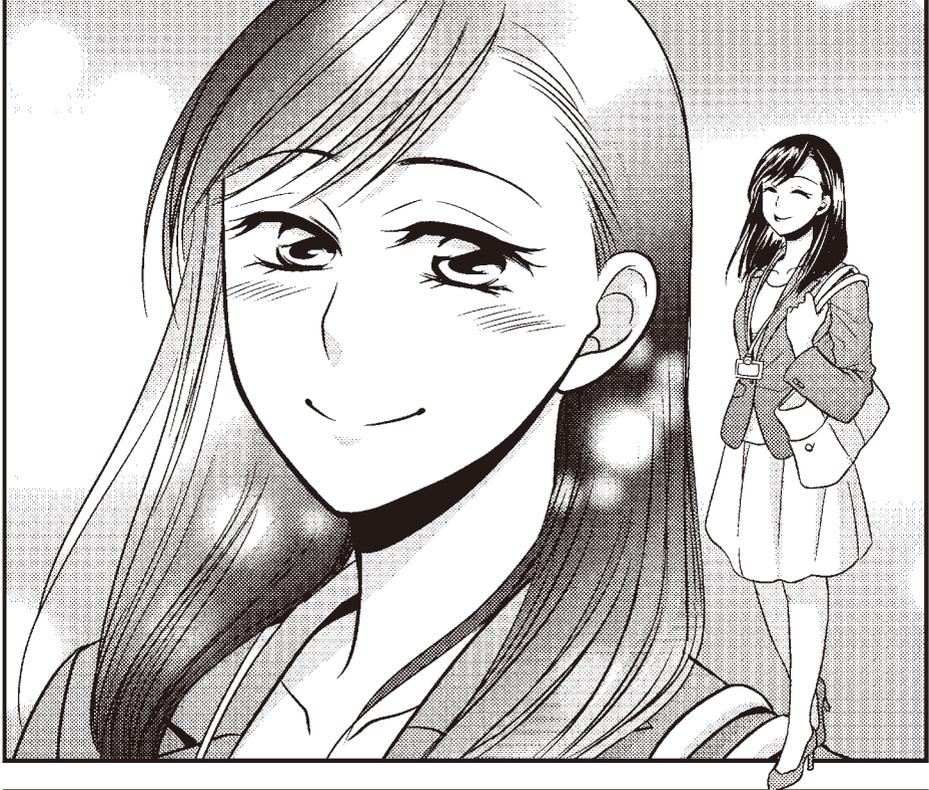
そうね
ママも知ってるわ

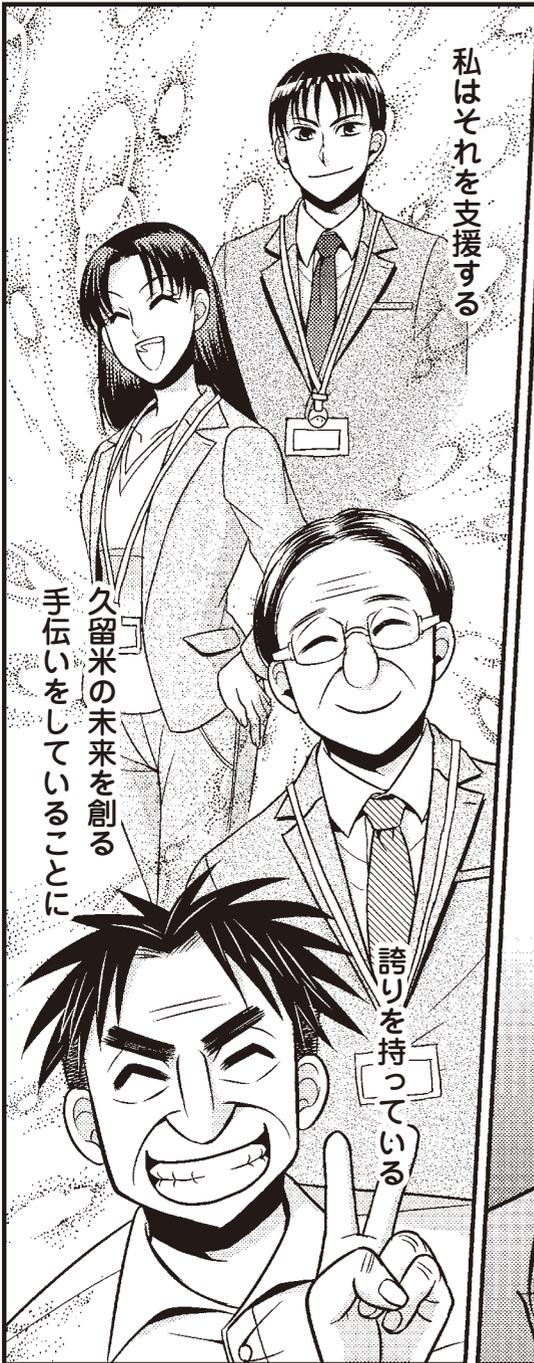
すごいお薬を
つくる会社も
ここから
生まれたのよね



僕知ってるよ

くるっばせんべいが
できたところ
なんだよね!





私はそれを支援する

久留米の未来を創る
手伝いをしているんだよ

誇りを持っている



これからも

きっとたくさんさんの企業が久留米に産まれてくるわ

これからも……!

ずっと……!



バイオテクノロジーとは

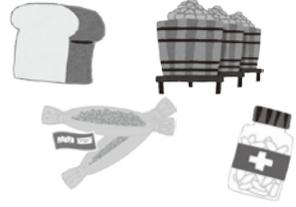
「バイオロジー（生物学）」と「テクノロジー（技術）」つまり、生きものが持つ力や性質を上手に利用し、人間の生活や環境を守ることに役立たせる大事な技術です。

バイオテクノロジー は遠い昔から私達人類の生活に利用されてきました。



どんなものに使われているの？

- ・パン
 - ・みそ
 - ・しょうゆ
 - ・納豆
- さらに
- ・病気を治す薬にも使われています。



福岡バイオバレープロジェクト

久留米地域を中心に福岡県と市が行なっている取り組みです。

プロジェクトの目的

- ・バイオに関係する企業が久留米で誕生したり久留米に集まるようにすること
- ・バイオベンチャー企業の研究や商品を作るお手伝い

目的達成のために

- ・バイオの専門的な研究ができる実験室を準備
- ・専門家によるアドバイス
- ・研究開発に使えるお金（助成金）を準備



福岡県



久留米市



なぜ久留米市でバイオなの？

久留米市は昔から、酒づくり、農業、医療が盛んなまちです。

これらには **バイオテクノロジー** が欠かせません。**バイオテクノロジー** を使った研究や商品づくりを応援するための施設が、久留米市に多く集まっています。

久留米市は **バイオテクノロジー** 産業に適した場所なのです。



お酒づくりには「酵母」などの生きものが働く！



「がん」などの病気を治すための薬の研究にもバイオテクノロジーが使われているよ。





(株)久留米リサーチ・パーク (KRP)



オープン・ラボ



コーディネータ

地域の企業の研究やものづくりの支援をしているところです。

(株)久留米リサーチ・パークには、よりよい支援ができるように、専門知識を持った人(**コーディネータ**) や、誰もが使える研究機器をそろえた **オープン・ラボ** があります。



オープン・ラボ

(株)久留米リサーチ・パークにある、研究や分析などを行うための機器が、たくさんある施設のことです。

この **オープン・ラボ** には機器を誰でも使えるように指導する人がいます。

たくさんある機器の中には、1億円以上もする高額な機器もあります。



コーディネータ

(株)久留米リサーチ・パークには、**コーディネータ** と呼ばれる専門家がいます。

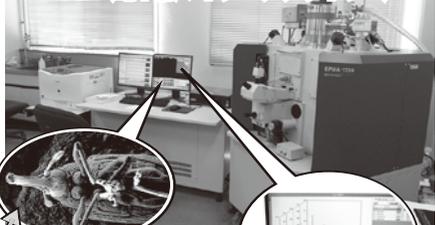
コーディネータの仕事

地域の企業を訪問しています。その企業の「困ったこと」や「こんな商品を作りたいなあ」といったお話を聞き、その悩みなどを解決するためにお手伝いをします。

オープン・ラボの機器の例

試験サンプルに、何の元素が、どこに、どのように分布しているのか、またどれ位ふくまれているかを調べることが出来ます

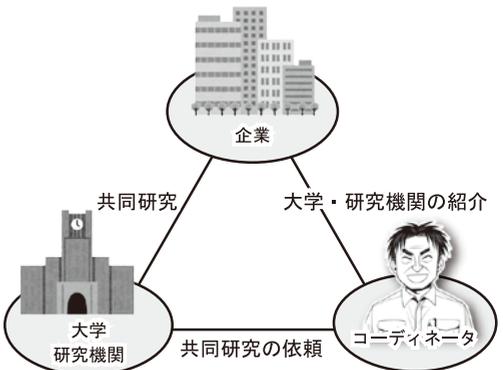
EPMA (電子線マイクロアナライザー)



【走査型電子顕微鏡写真】
コクゾウムシ 倍率：40倍

お米ひとつぶとくらべてみたよ

【定性分析画面】
電子線マイクロアナライザー
ステンレス鋼





久留米市商工観光労働部 新産業創出支援課

〒 830-8520 久留米市城南町15-3

TEL : 0942-30-9136

E-mail: nice@city.kurume.fukuoka.jp

みりよく
魅力ある21世紀社会を築いていく皆さんに、
ものづくりのすばらしさや、久留米の産業について
楽しく学び、興味を持っていただくためにこの冊子を作成しました。