マンガでわかる!

ロボリューション

ロボットの可能性を広げるTRIの仕事

TRI ENGINEERING COMPANY LIMITED

ふー バイト疲れたー
ただいまー
川原 美南
おかえり
はあ〜〜〜
美南の父
自動車部品メーカーの工場長
お父さん
どうしたの？
ため息なんか
ついて
うちの工場で
長い間働いてた
研磨職人さんたちが
2人も辞めるん
だよ…
もう
歳だし…
退職届
また募集
かければ？
うちに！
A社
ぜんぜん
うまに！
B社
我が社に！
C社
空前の
人手不足だからな
募集をかけても
なかなか集まらんよ
外国人だって
企業同士で
取り合ってる

若い人も
なりたい人は
少ないし
技能の継承も
進んでない
俺だって若くないし
これから
どうしたものかと
思ってなぁ…
そっか…

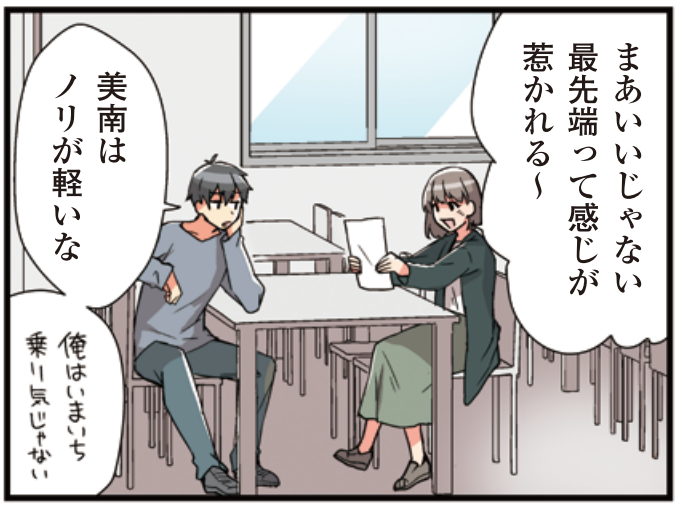
お父さんも
大変なんだなぁ…

数日後
おーい
美南

国際ロボット展
国際ロボット展!?
ヘェ〜

再来週の金曜日空いてる？
教授がこのイベントに行ってレポートを書いてこいっていうんだけど…
中松 達哉
美南の彼氏

なんか面白そうじゃん！
いやいや美南アニメのロボットとは違うから
ゴォォォ
SFアニメみたい
SFって…

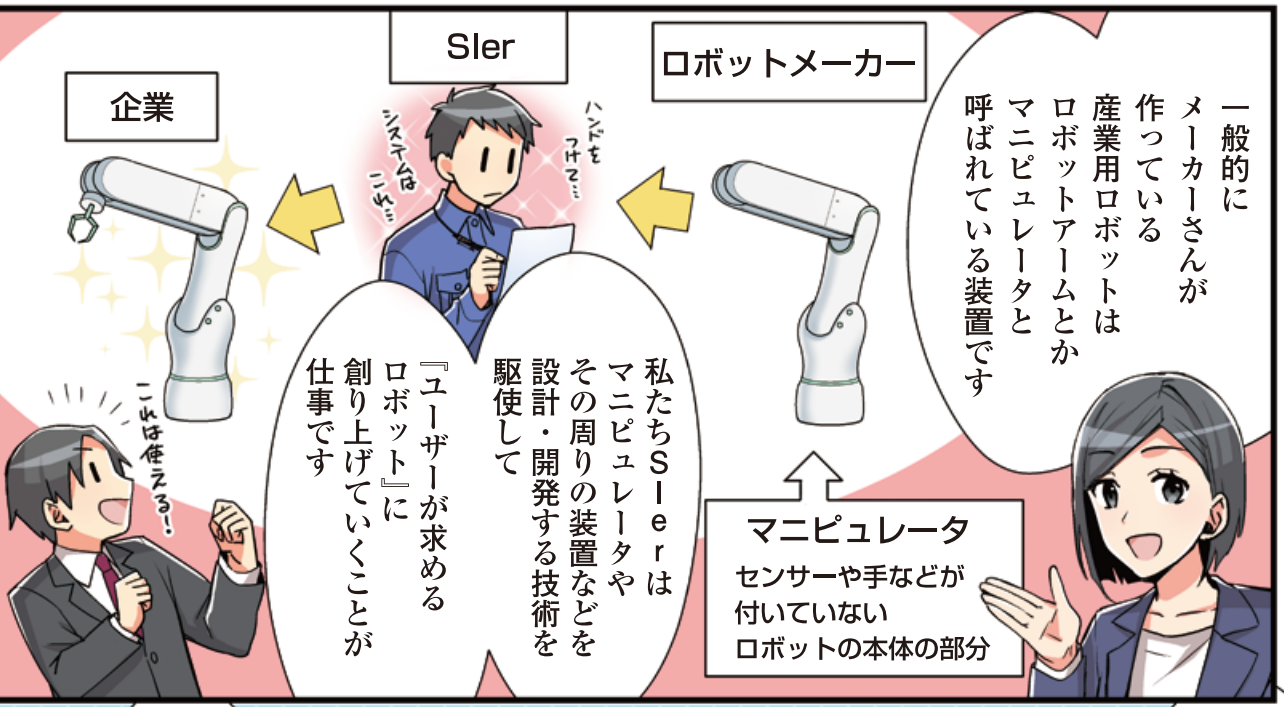

まあいいじゃない最先端って感じが惹かれる〜
美南はノリが軽いな
俺はいまいち乗り気じゃない

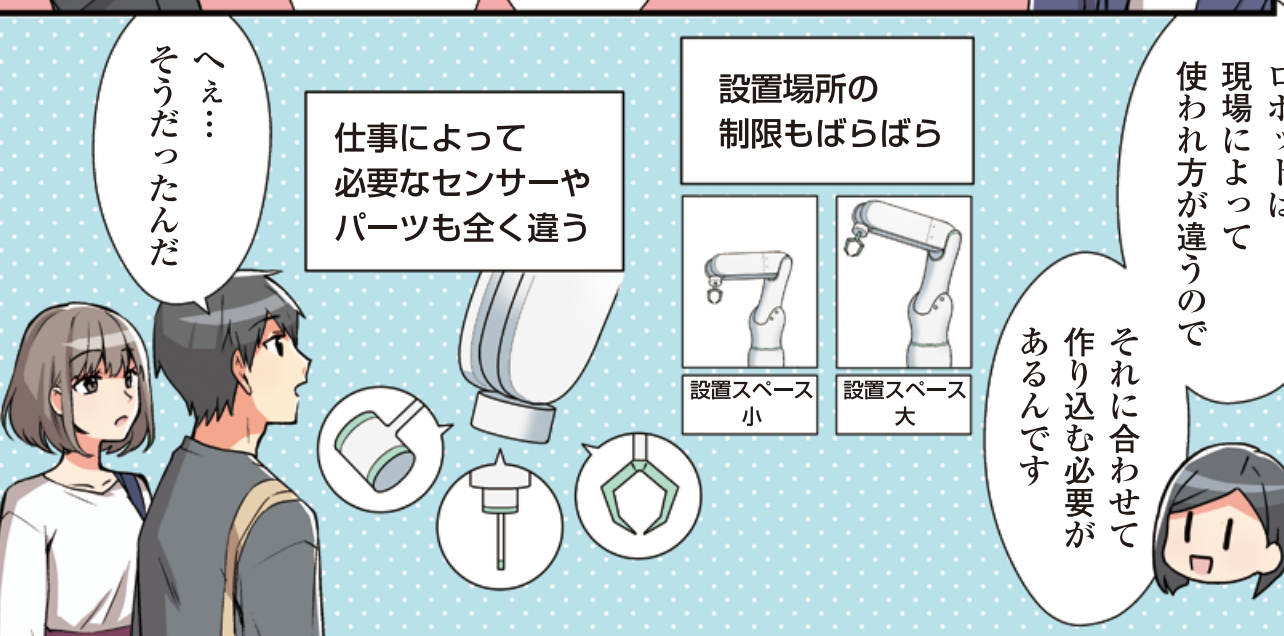
国際ロボット展
2週間後

うわ〜あれもこれもロボットなんだ
いろんな形があるのね

ねえねえ達哉
このロボットって
どうやって
操縦するの？
工学部だから
詳しいでしょ？
うき
うき
操縦じゃなくて
ティーチングって方法で
プログラミングして
動かすの
ティーチング！
なんか
プロみたい！
FA・ロボットシステム
インテグレータ協会
SIer
FA & Robot System Integrator
加盟企業
ねえ達哉
あの青いフラッグの
『エスアイイーアール』
ってなに？
さぁ…
俺も知らない
なんか
FA・ロボットシステム
インテグレータ協会って
書いてあるね
すみません
この青いフラッグって
なんのサイン
なんですか？
これは
『エスアイアー』と
読むんですよ
エスアイアー？
説明員
坂口

ロボットSIerは
産業用ロボットを工場などの
実際の現場で利用するために
システムとして
組み上げる仕事なんですよ
ロボットメーカーとは
ちがうんですか？
そう！
違うんです！


SIer
ロボットメーカー
企業
一般的に
メーカーさんが
作っている
産業用ロボットは
ロボットアームとか
マニピュレータと
呼ばれている装置です
私たちSIerは
マニピュレータや
その周りの装置などを
設計・開発する技術を
駆使して
『ユーザーが求める
ロボット』に
創り上げていくことが
仕事です
マニピュレータ
センサーや手などが
付いていない
ロボットの本体の部分


ロボットは
現場によって
使われ方が違うので
それに合わせて
作り込む必要が
あるんです
設置場所の
制限もばらばら
設置スペース
小
設置スペース
大
仕事によって
必要なセンサーや
パーツも全く違う
へぇ…
そうだったんだ

達哉も
知らなかったの？
産業用ロボットは全部
メーカーが設置まで
やるもんだと思ってた
ロボットを現場の
ニーズに合わせて
開発するのは
ロボットSIerの
仕事なんですね
これからの日本は
労働力不足が進むので
様々な産業で
ロボットの需要は
高まります
労働力不足…
ロボットSIerの
仕事はますます
必要とされますよ！
なるほど…
ありがとう
ございます！

翌年 9月
達哉は内定もらった？
2社ぐらいね
相変わらず優柔不断ね
私 就職先決めたよ
決断はやっ
ちう
トライエンジニアリングってとこ
ん？どこかで聞いたことあるぞ
FA・ロボットシステムインテグレータ協会
SIer
あ…ロボットの…
そう！ロボットSIerね
うちのお父さん自動車部品工場の工場長じゃない？
工場にロボットを入れられたら悩んでた人手不足が解消できるかなって
またバリバリ文系の美南が…なんで？

まあ
私にできるのか
わからないけど…

ロボットSIerとして
働きたいと思って

そうか…

トライエンジニアリング
研修スタート

会社概要研修

世界でも
産業用ロボットの
販売台数は
躍進的に伸び

今後も
年平均14％増加の
見込みがあるなど

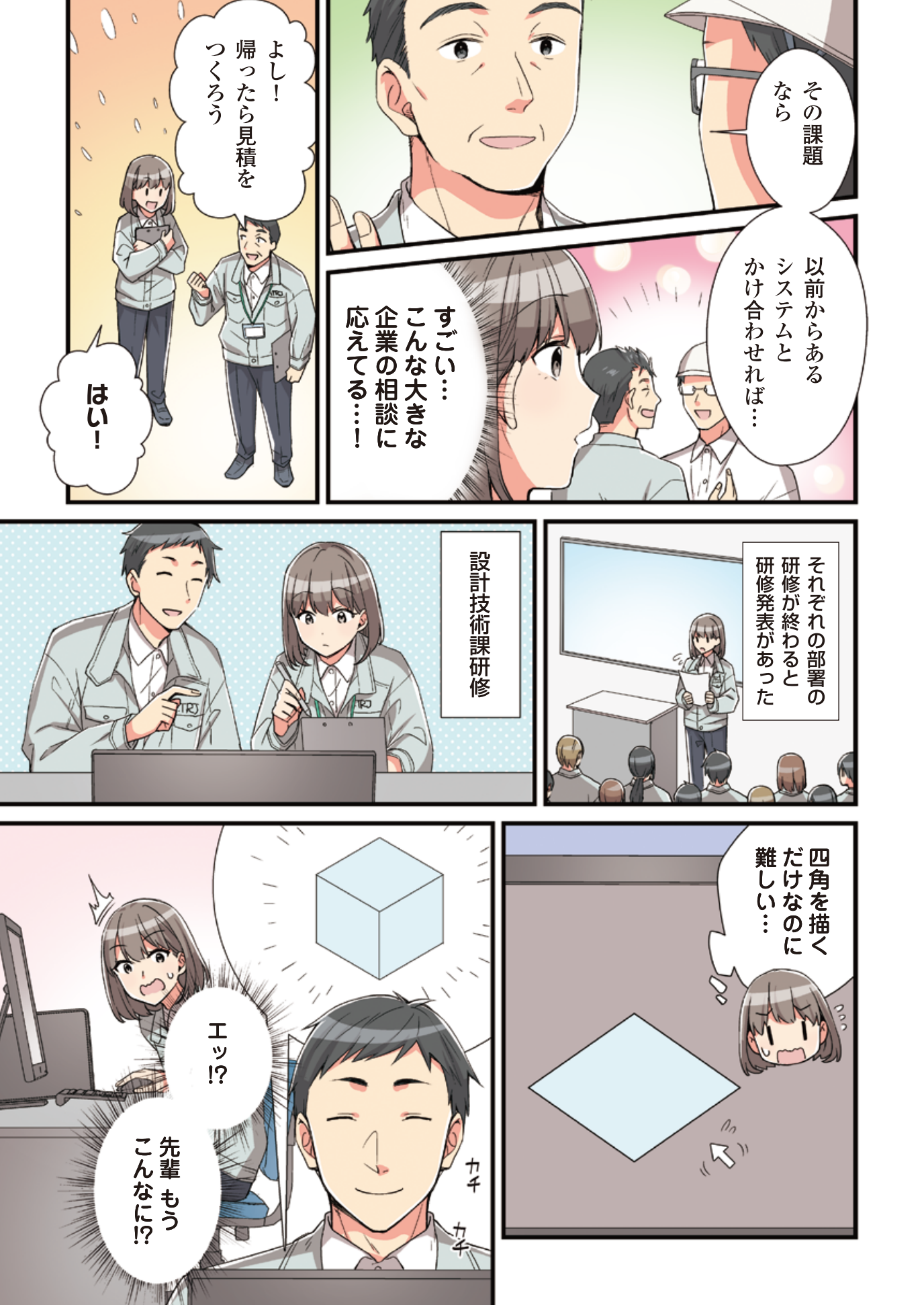
ロボットSIerは
国内のみならず
世界規模で重要な役割を
担っていきます

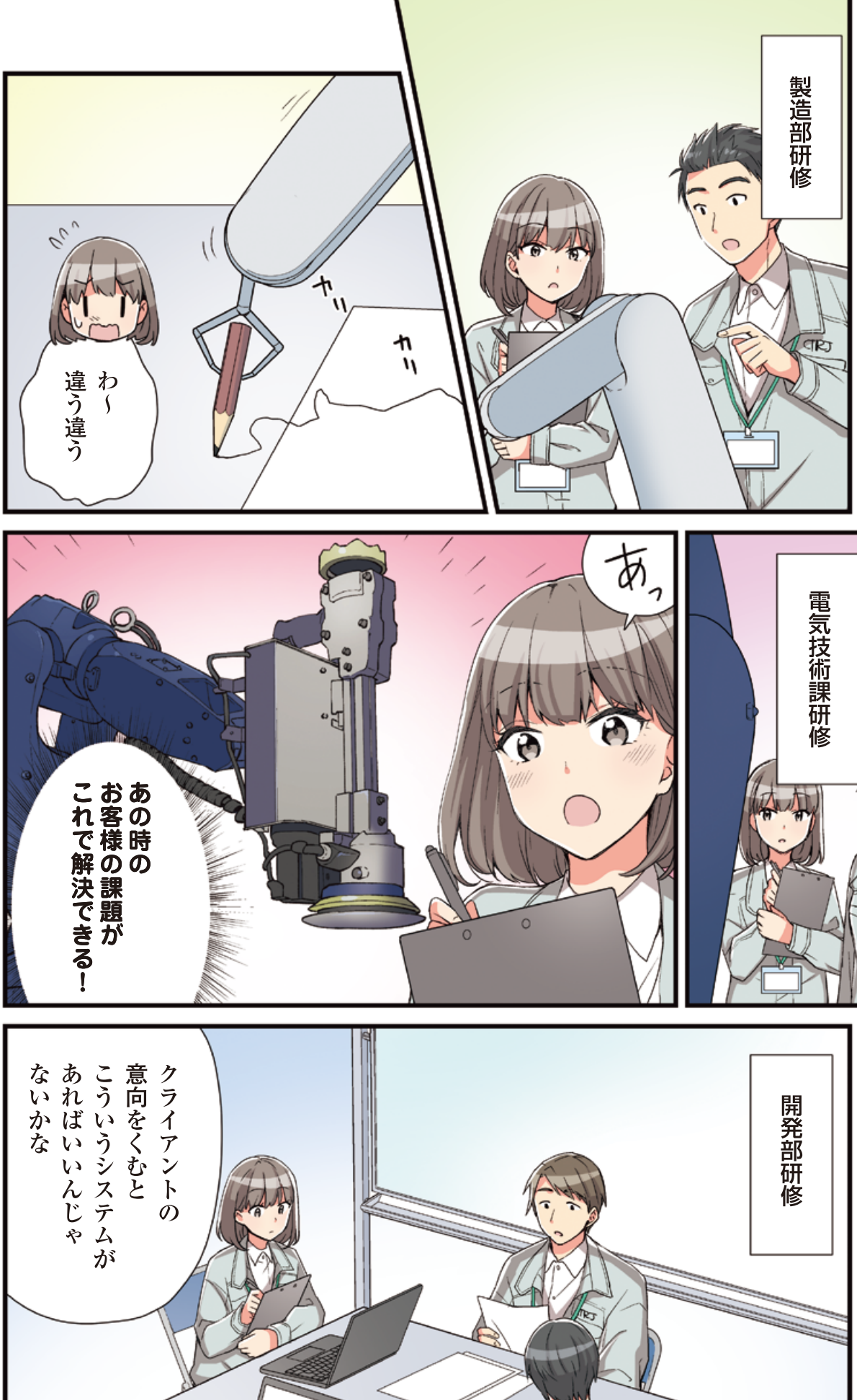
みなさんには
半年間の研修で
すべての部署を
経験してもらい

一緒に配属先を
考えていきます

トライエンジニアリング
取締役
岡 丈晴

初月は
社会人としての
マナー研修や
会社について
知ることができた
他企業との
合同研修
○○社 社長
なんだか
同期がいっぱい
いるみたいで
心強い！
営業部研修
お客様先訪問同行


その課題ならシステムと以前からあるかけ合わせれば…
すごい…こんな大きな企業の相談に応えてる…！
よし！帰ったら見積をつくろう
はい！
それぞれの部署の研修が終わると研修発表があった
設計技術課研修
四角を描くだけなのに難しい…
エッ!?
先輩もうこんなに!?


製造部研修
カリ
カリ
わ～
違う違う
電気技術課研修
あっ
あの時の
お客様の課題が
これで解決できる！
開発部研修
クライアントの
意向をくむと
こういうシステムが
あればいいんじゃ
ないかな

確かに
そうですね
今までない
システムかも
しれないです
特許事務所と
打ち合わせしよう
お客様のニーズから
新しく開発できる
なんて面白い！

研修最後の面談
研修を
終えてみて
どうだった？
正直大変でした
でもとっても
充実していました
私…
営業部に
行きたいです

自動車、宇宙、家電、
いろんな業界
大手も中小企業も
関係なく
広い世界が見れる
そして課題に
向き合って
解決していく
そんな仕事を
したいと
思いました！

4年後

川原さん
次のクライアントの
システム構築の
打ち合わせは
この日でいいですか？

あっ はい！
私から
連絡しておきます

新機種発表会に
行ってきます！

はーい

タカシマエレクトロニクスの
次世代ロボット新機種発表会

いらっしゃいませ

おっ！
営業じゃなくて
統括さん

タカシマエレクトロニクス
開発部　中松 達哉

なによもう…
ってこれ！

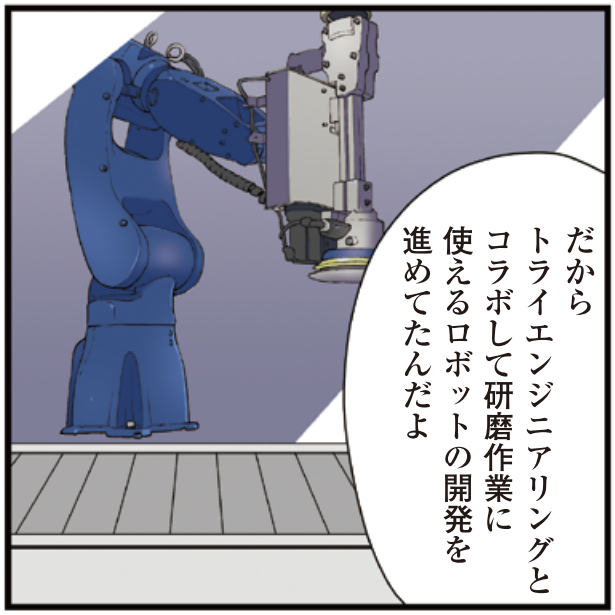
研磨ロボット!?

しかも
トライエンジニア
リングの部品が
ついてる！

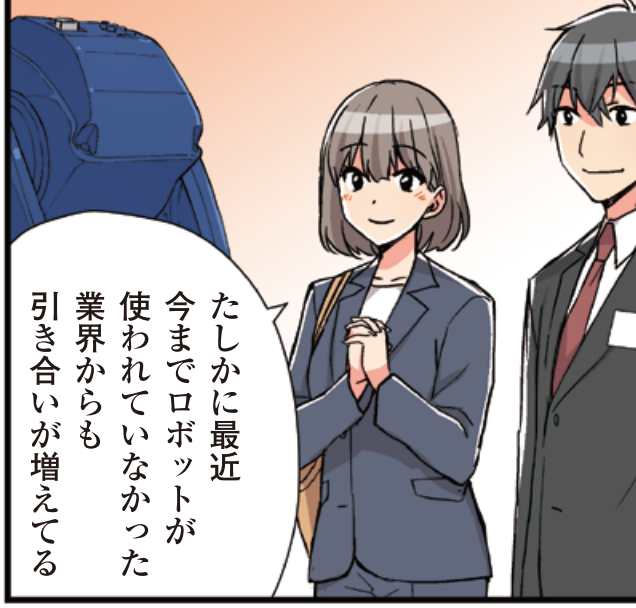
あぁ！

美南さ
昔 言ってたろ？
お父さんの会社が
労働力不足だって
引き合いはあるのに
生産がままならなくて
なんとか やってるけど
そろそろ限界なんだろ？
達哉…
覚えてたんだ

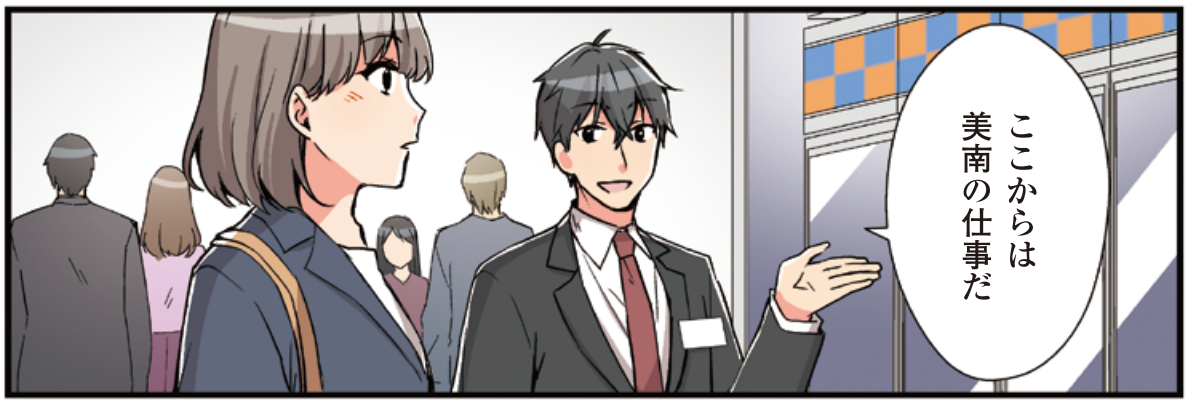
製造業だけじゃなく
あらゆる産業で
労働力不足に
なりつつあるからな


だから
トライエンジニアリングと
コラボして研磨作業に
使えるロボットの開発を
進めてたんだよ

それで
今回の展示会で
発表することに
したってわけ！
キー！
なによそれ！
サプライズの
つもり？


たしかに最近
今までロボットが
使われていなかった
業界からも
引き合いが増えてる

ぱあ
これで
お父さんの会社も
救えるかも…！


ここからは
美南の仕事だ

俺たちメーカーは
ハードは作れるけど
使う人の役に立つ
ロボットにするのは
ロボットＳＩｅｒじゃないと
できないからな

マンガ制作：ad-manga.com

技術力 ニーズが生まれるよりも先手で開発！

産業用ロボットを活用したシステムを設計製作する会社を、ロボットシステムインテグレータ「RobotSIer(ロボットエスアイアー)」と呼びます。多くのRobotSIerは自社製品をもたず、お客の要望に沿ってシステムを構築しますが、トライエンジニアリングはお客様が「こんなロボットシステムがあったらいいな」と気づく前にいち早く商品化し、自社製品としてお客様に提案します。「世界初、日本初のOnlyOne」製品を実現する高い技術力と先進性が私たちの技術力です。

開発力 単独開発はもちろん、柔軟な姿勢でどんどん連携！

トライエンジニアリングは、ロボットそのものをつくっていませんので、開発時はシステムに最適なロボットを選定し購入します。しかし、開発を実現するためにロボット側に機能が足りない場合は、ロボットメーカーと一体になり機能を開発します。場合によっては、新しいロボットをつくってしまうこともあります。自社での開発は当然行いますが、現在はAIや学習機能、シミュレーション、IoTなど毎日新しい技術が生まれている時代。自社技術を核としながら、ロボットメーカーやシミュレーションソフトメーカー、自動車メーカー、材料メーカー、大学、研究機関など様々なパートナーと連携して開発を進める。そんなパートナーづくりも私たちの開発力です。

特許 コア技術を守るため、あえて出願しないことも

これまでに多くの特許を取得、現在も１年に数件の特許を出願し続けています。しかしすべての技術を出願しているわけではありません。特許を出願するとコア技術を開示するからです。
あえて特許出願しない。私たちのこだわりです。

採用情報はこちら！ https://trieg.co.jp/recruit/newgraduates.html

ロボットの可能性を広げる仕事

ROBOLUTION COMPANY

「ロボタからロボット。そしてロボリューションへ。」

チェコの作家チャペックが「働く」という意味のロボタからロボットという言葉をつくりだしたのが19世紀。その空想の産物が、現代では身近な存在となり、特にものづくりの世界では、より一層ロボットが活躍する時代になってきています。

ロボットの進化は劇的です。昨日できなかった動作が今日は実現できています。特に近年は視覚センサーや人工知能、AIなどとの融合により、より人間の動きと同じような動作が可能となり、ますますロボットの世界が広がろうとしています。

私たちトライエンジニアリングは、産業用ロボットを活用する豊富な知識と経験を基にロボットによる様々な生産システムをお客様に提供するロボットシステムインテグレータです。1991年に世界で初めてロボットヘミングシステムの開発に成功し、当時一般的であったプレス装置による加工を一変、今ではロボットヘミングシステムがスタンダードとなりました。それまでの当たり前を私たちの手で変化させたことは、私たちの誇りです。

トライエンジニアリングは留まることを知りません。また、出来ないことを当たり前と思いません。ロボットヘミングシステムに続き、切削加工を実現したロボットマシニングシステムや、研磨職人の技をロボットで実現したロボットポリッシングシステムなどを次々に開発しています。ロボットのプロフェッショナルとしてロボット技術の革新を追求していく。その挑戦のキーワードが「ロボリューション」。トライエンジニアリングを表すもう一つの言葉です。

TRI ENGINEERING
COMPANY LIMITED

このマンガを読んで私たちに興味を
持たれた方はこちらもご覧ください ▶ http://job.meidaisha.co.jp/2021/company/32/recruit

トライエンジニアリング株式会社

本社・本社工場

〒463-0808
愛知県名古屋市守山区花咲台二丁目601番地
TEL：052(725)8111　FAX：052(739)3581　WEB：https://trieg.co.jp