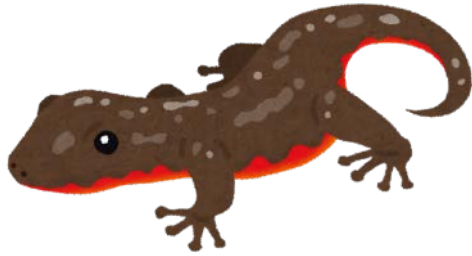
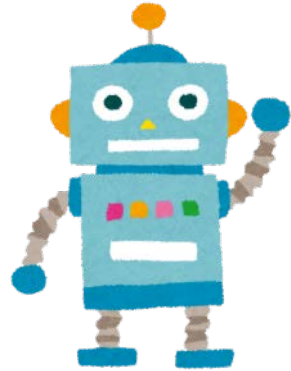


クイズ1

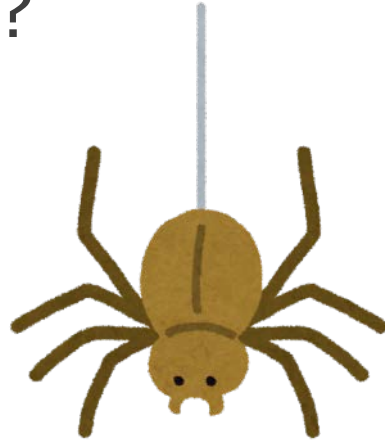
◆ 次の3つの共通点は何でしょう？



クローラー



ロボット



スパイダー



不要な
情報も
混在

量は
膨大

インターネット上の情報を自動収集するプログラム

有用な情報を効率よく集めてくれる魔法の蜘蛛がいたらいいなあ♥

クイズ2

- ◆ 情報システムを構築するにあたって重要なことは何でしょう？
 - ◆ お客様の要求を詳細に聞き取り, **正確に**実現すること
 - ◆ コストを抑えること
 - ◆ 納期を守ること



プログラムのバグを食べてくれる**魔法の蜘蛛**がいたらいいなあ♥

優勝チームには**魔法の蜘蛛**を進呈!

魔法の蜘蛛の捕獲



魔法の蜘蛛を見つけるぞ！

えいえいおー！

魔法の蜘蛛の捕獲



あっ！
いたっ！
はやっ！

魔法の蜘蛛の捕獲



けっこうカンタン(^o^)

魔法の蜘蛛の捕獲



魔法の蜘蛛の捕獲



そんなわけないじゃんっ！

魔法の蜘蛛の捕獲 ~~製作~~

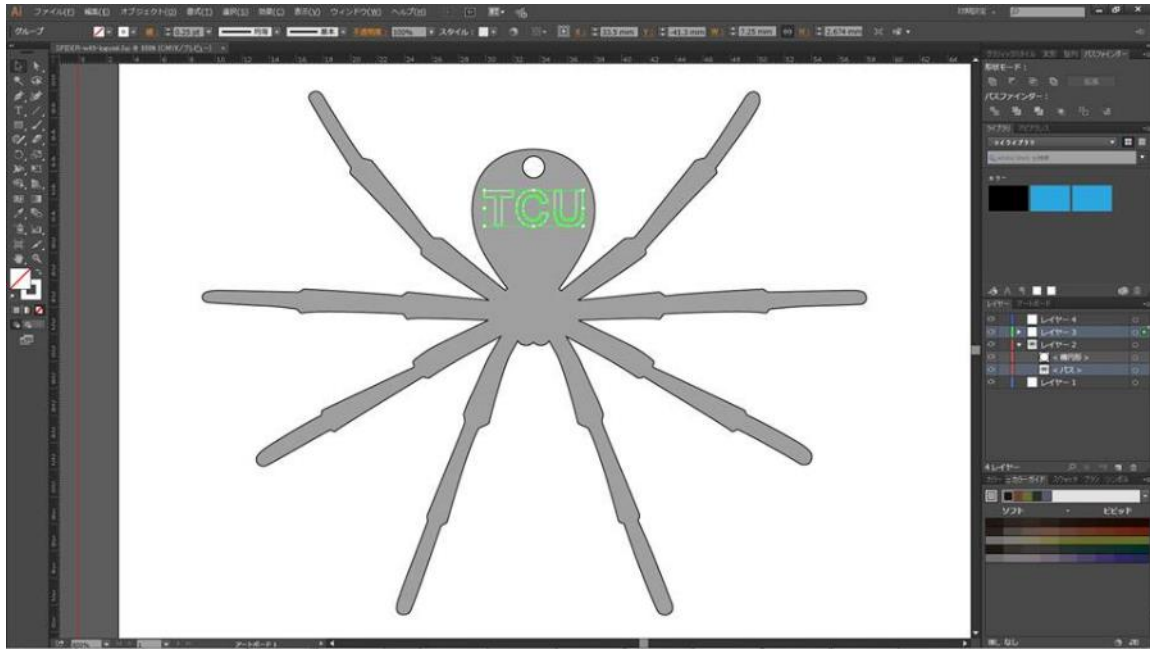


そんなわけないじゃんっ！



東京都市大学 TOKYO CITY UNIVERSITY × Yamaboshi precision sheet metal working

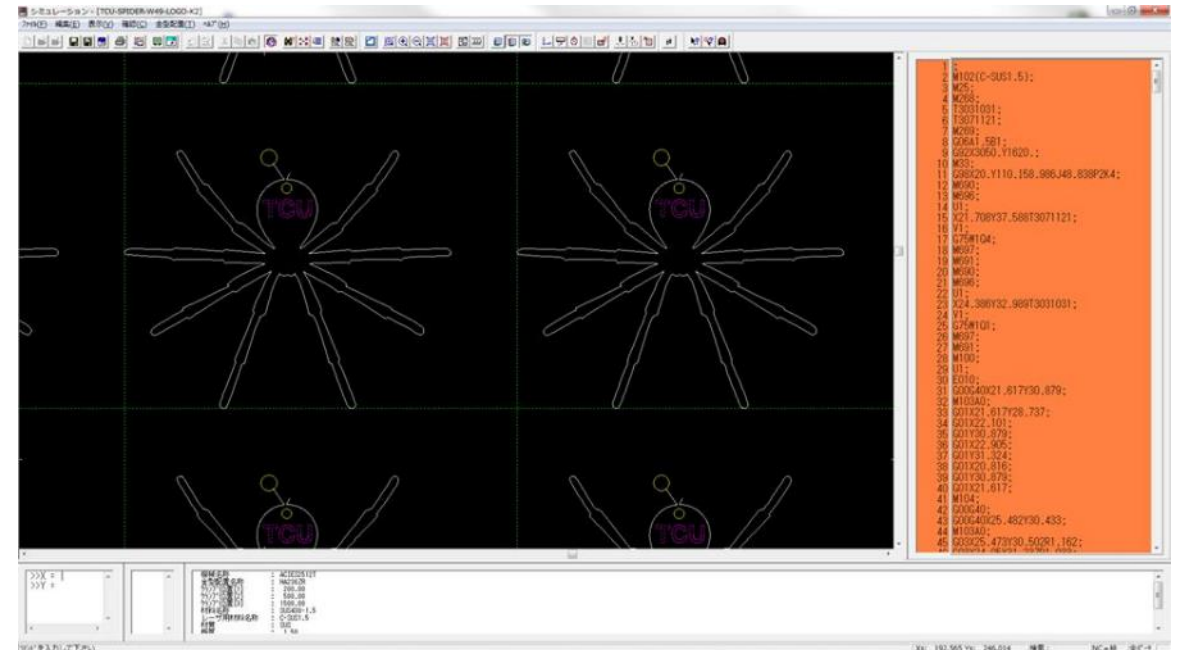
製造工程(1) ～まずはパソコンでの作業～



イラストレーターでお絵かき
CADデータ書出し

展開図はタコみたいだっ

CAD/CAMソフトで
加エプログラムの作成



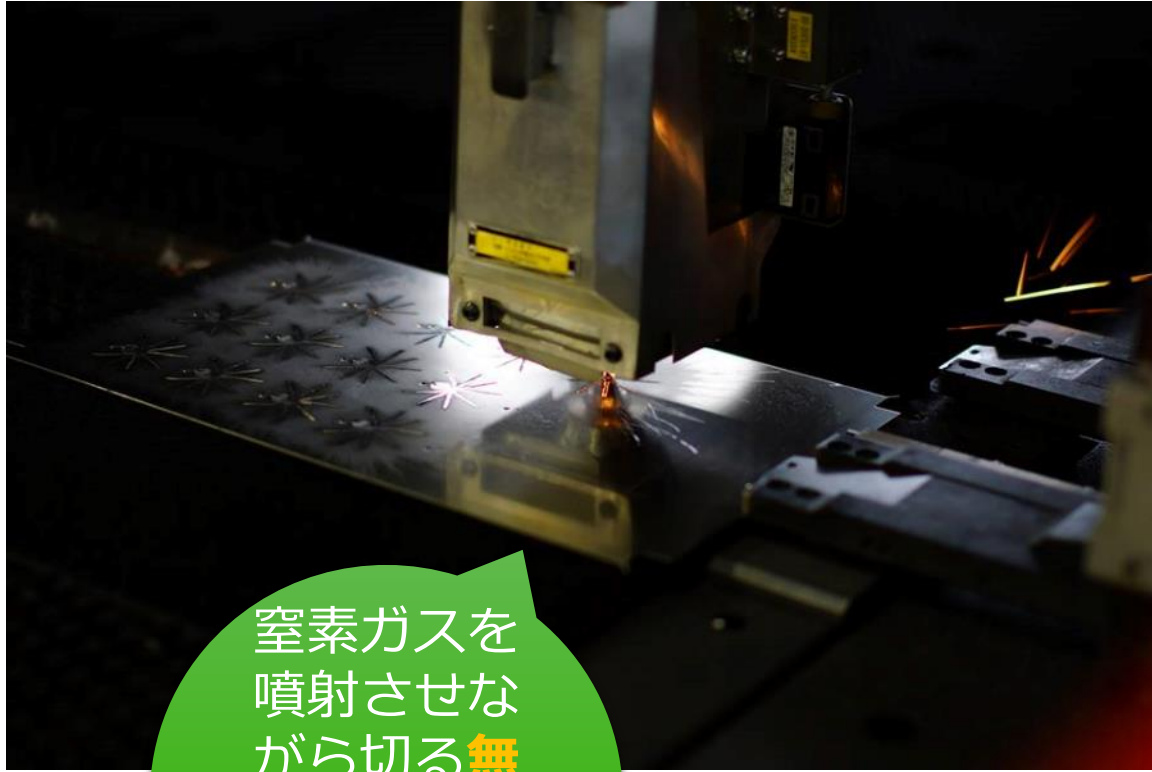
製造工程(2) ～次は機械での切出し作業～



直径40mmの蜘蛛を
こんなに大きな機械で
切り出します

大は小を兼ねる？！

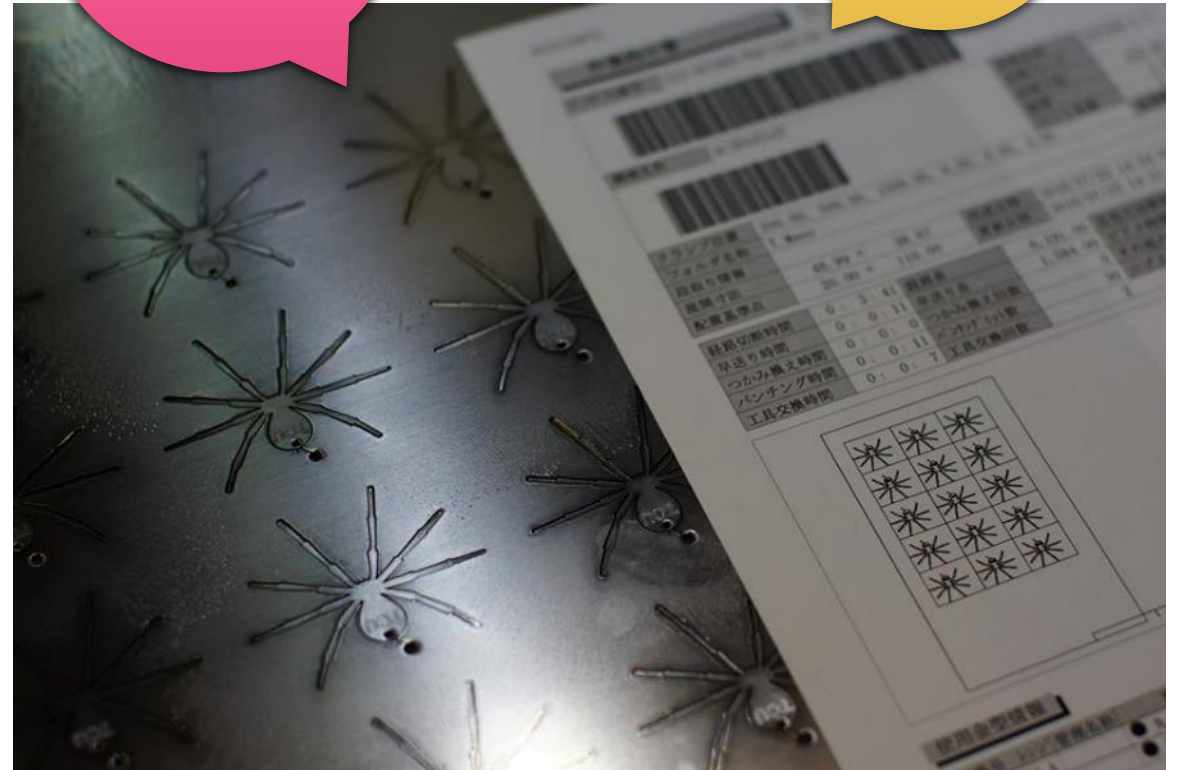
製造工程(3) ～金型とレーザーで切抜き～



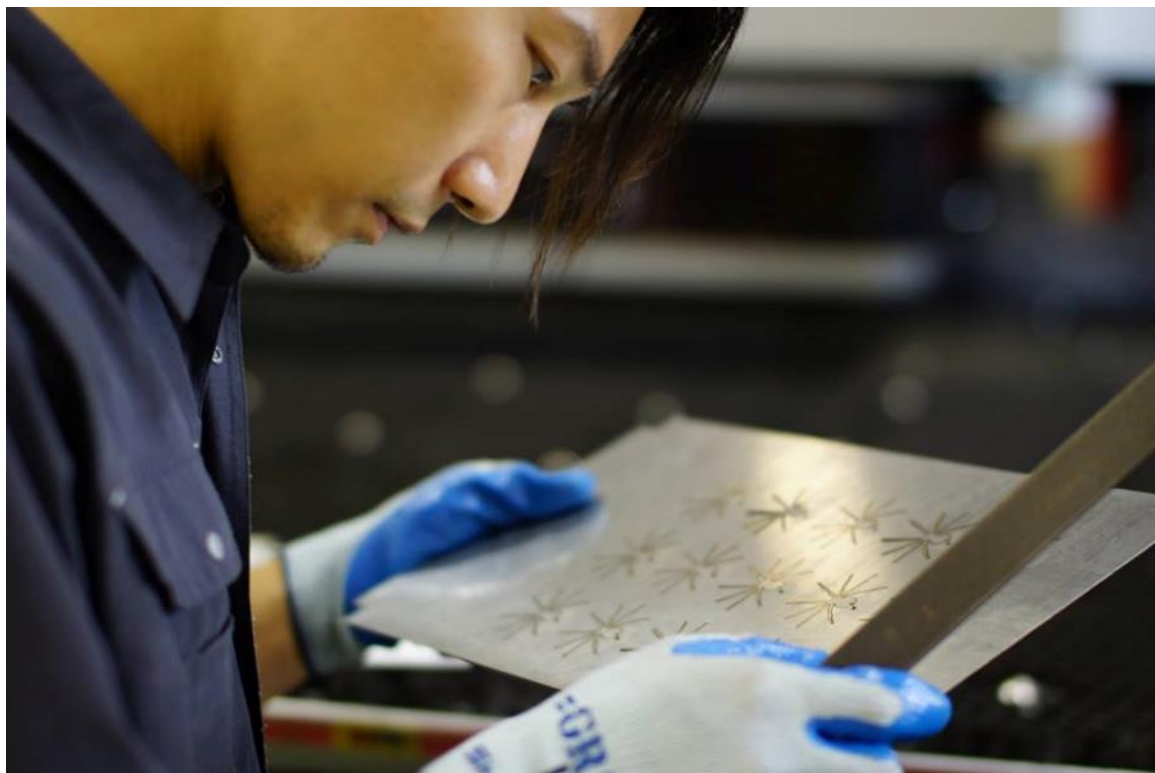
窒素ガスを
噴射させな
がら切る**無
酸化切断**に
より焼焦げ
が出ない

材料は
SUS304
片面研磨
材

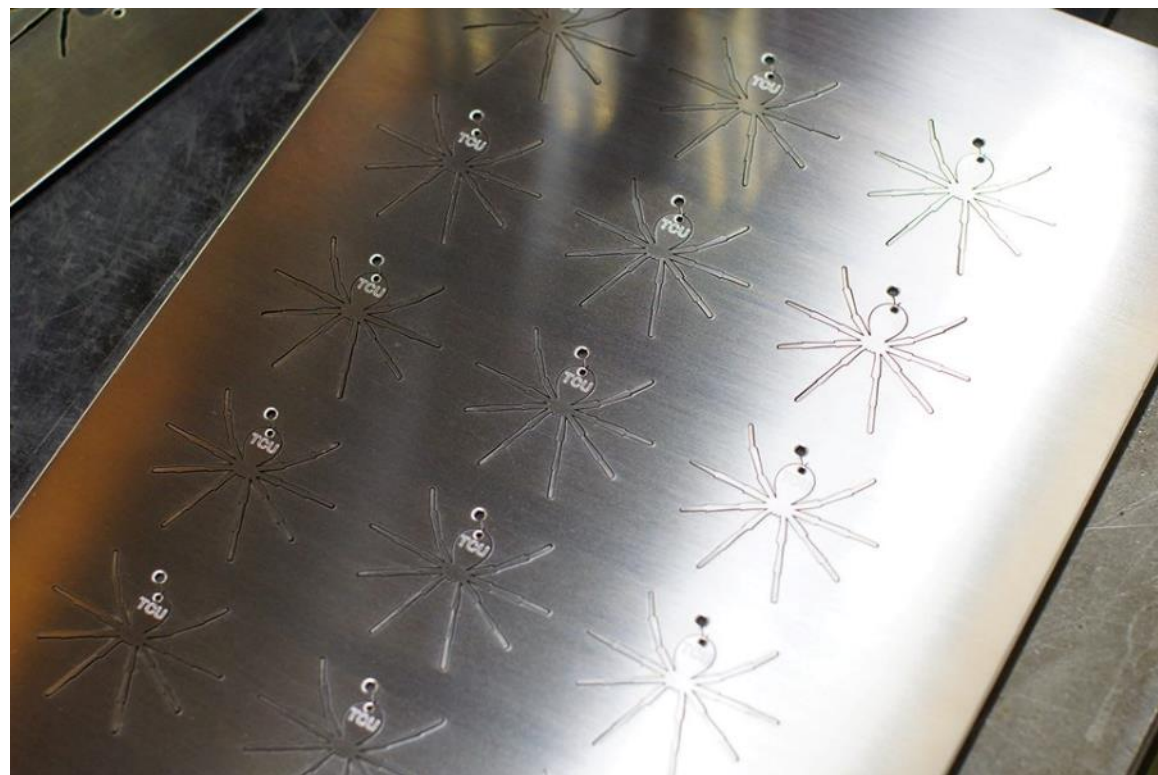
CAD
の出力
用紙



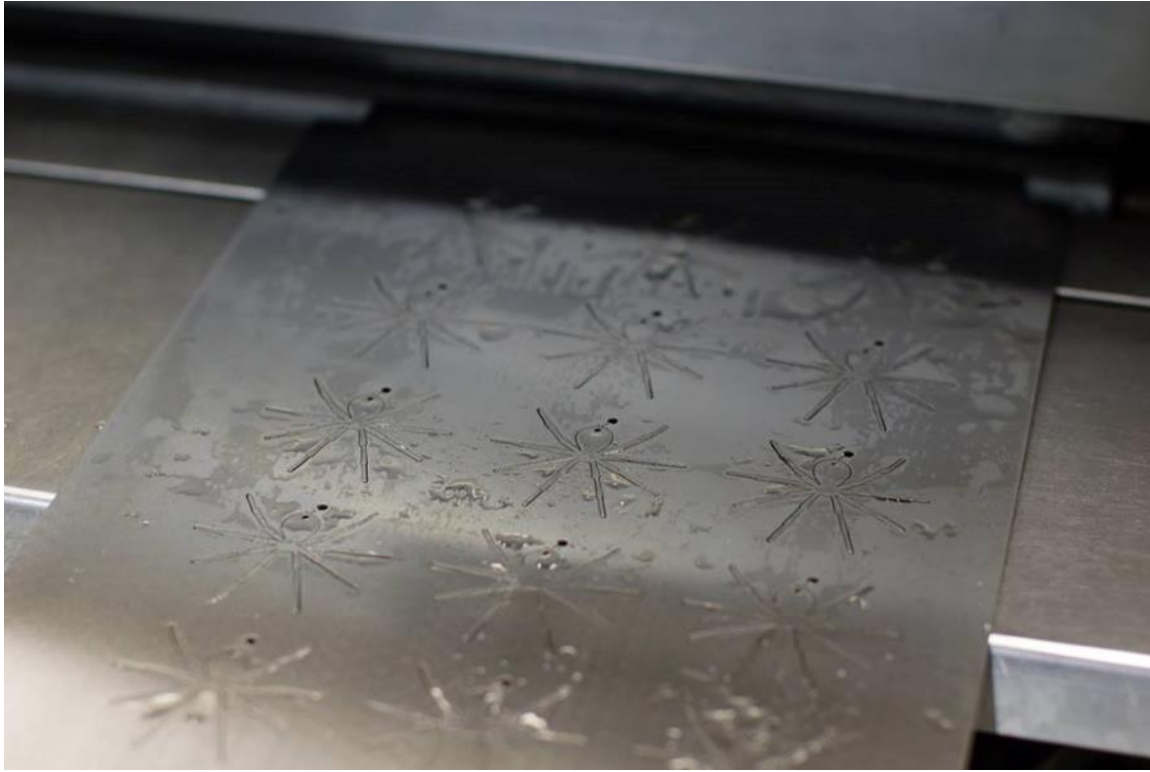
製造工程(4) ～切抜き後の確認～



細かい確認は人の目でするんだね～



製造工程(5) ～金型とレーザーで切抜き～



裏面を湿式バリ取り機で処理

やすりをかけてつなぎ目をきれいに♪

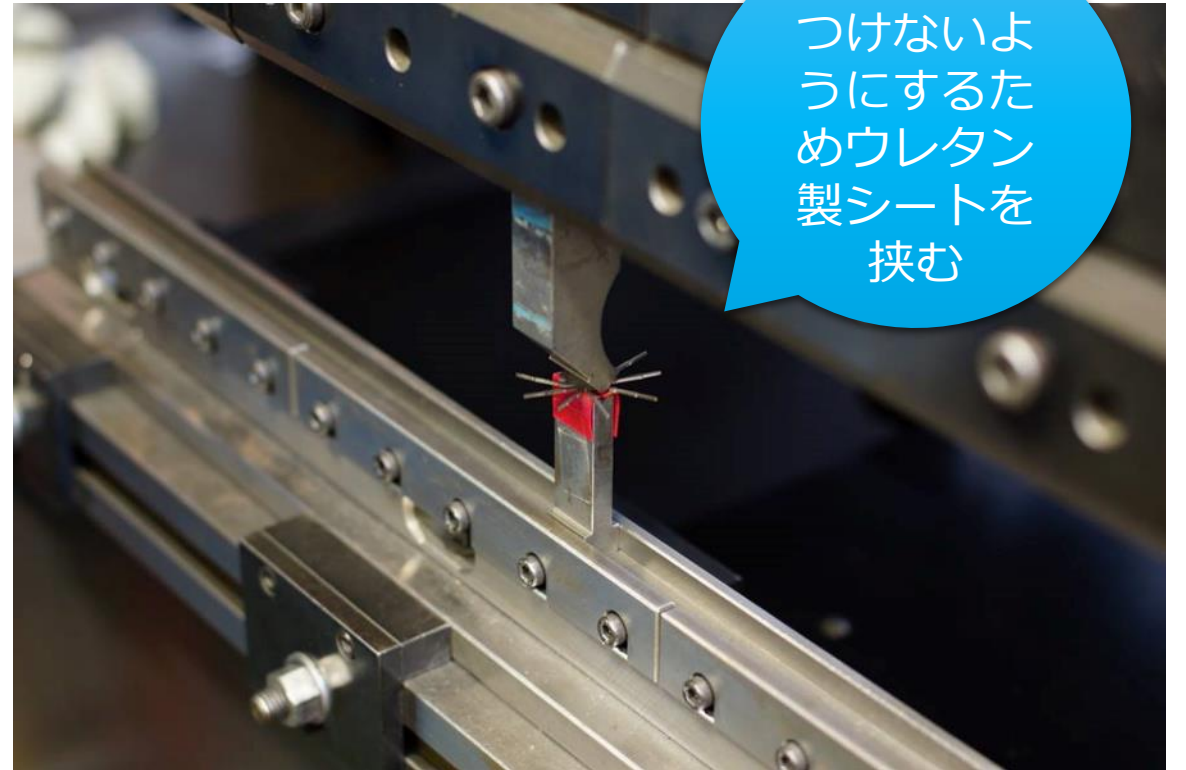
ジョイントを
ハンディベルトサンダーで仕上げ



製造工程(6) ～ベンダーでの曲げ～



小さな蜘蛛でも大きな機械で！



金型の跡をつけないようにするためウレタン製シートを挟む

製造工程(7) ～手とペンチでの曲げ～



重ねるとやっぱりタコだ～(^.^)

細かい工夫に愛を感じるね♥



キズが付かないように
ペンチには
セロテープ
を巻く

完成品



ぴったり注文通り！

職人さんってすごーい！

用途(1) ~USBメモリ用防虫剤~



虫がUSB
に侵入する
前に食べて
ね!

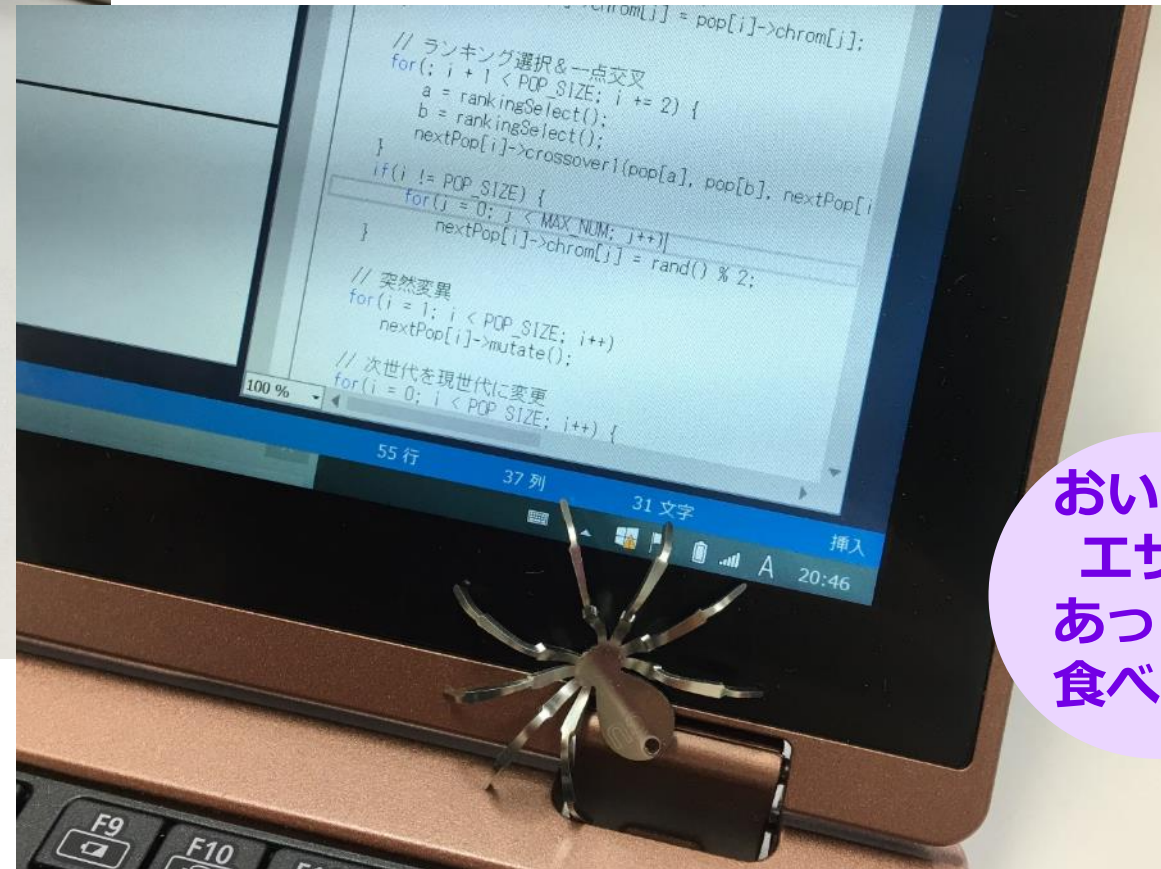


ノートPC
は机の端に
置くのがポ
イント!

用途(2) ~プログラム監視係~



プログラムの
実行前にもう一度確認！



おいしい
エサが
あったら
食べて！

用途(3) ~アクセサリー~



バグを生ま
ない清らか
な心を！



バグのない
正しいコー
ドを耳元で
囁く！



バグは打
ち込ませ
ない！

